ключ к здоровью и долголетию

# С «ТЯНРМИ» «Здоровью «Здоровью



Философия здоровья, секреты Востока



С.А. Батечко В.С. Бирюков Е.К. Арийчук Н.А. Деревянко

ВЕНАДЦАТЬ ШАГОВ К ЗДОРОВЬЮ С С С ТЯНЬ ШИТ Книга посвящается медицинским работникам и дистрибьюторам компании «ТЯНЬШИ», которые взяли на себя непаехий труд мести полезные знания о соеременных способах восстановления и поддержания эдороемя тем тодям, которые в этом нуждаются.

Итак, в добрый путь,

через знания - к здоровью!

Рецензент: А. В. Зубаренко - заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой педиатрии Одесккого государственного медицинского университета.

# АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

С. А. Батечко - член Правления Ассоциации врачей Украины

В. С. Бирюков - кандидат медицинских наук, Одесский медицин-

ский университет

Е. К. Арийчук - Одесская городская поликлиника № 29, главный врач

Н. А. Деревянко - главный диетолог управления эдравоохранения облгосадминистрации

Батечко С. А., Бирюков В. С., Арийчук Е. К., Деревянко Н. А. Двенадцать шагов к здоровью с «Тяньши».

Одесса, 2002 г.

Книга представляет собой обаор и научный анализ совроменных прибом питания и здоровья населения, роль биологически активных добавок китайской корпорации «Тяньши» в оздоровлении населения, представлены описание компонентов лищи и их физиологическая роль в профилактике и коррекции конкретных заболеваний.

Для широкого круга читателей.

# предисловие.

Символ современной медицины - чаша, обвитая змеей.

К большому сожалению, это лишь упрощенное и очень обедненное и ответное испоражение некогда богатой символической картины, отражав шей поразительно гармоничную философскую теорию.

Истоки этого симеола лежат в истории древенего Востока. Тогда это была алмазная чаша, вокруг которой обвились золотая и серебряная эмеи. Чашу фержат деа человека - это Каурватат и его брат-бизачец Амиртари. Первый - покровитель растений, равновесия и зармонии в природе, дающий исцепение, Брат - близачец дарует бес-смертие. Чаша наполнена особым напитком, который является выражением сокровенных, зананий, законов Веленной, мировой гармонии, а также всех преобразований, проиходящих под воздействием вечной и всеможущей Испины. Серебряная эмея - симеоп лутей становнения и развития Человечества; залотая - мировой зеолюции и зармонии.

Чаша древнего Востока неиссякаема. Из нее и поныне черпают тайны знаний мыслители, философы, целители, медики.

На Востоке считают, что истина существует, мы постоянно ищем ее, стремимся к ней. Но истина - это вечность. Мы живем е ней, мы сами - реально существующая частица ее. Все, что существует, то - истинно.

Такой истиной остаются понятия «здоровье» и «болезнь».

Современная медицинская мысль, взроціенная на зналитическом подходе, на зраченнию магучении молекупряных и этомарных процессов, выпустила из виду закономерности макромира. Тысячи фактов разкой степени важности обрушитись на человеческое сознания, заспонили от него, словно туманом, наш макромир, среду нашего обитания, родство с ним.

Умеем ли мы беречь здоровье? Большинство людей уверены, что об их здоровье должны заботиться медицинские работники и государственная система здравоохранения. Такая позиция, по меньшей мере, навина. Ни один врач не может сделать челоевка здоровым и гредупредить заболевания, если сам человек не принимает в этом активного участия.

Здоровье, как и жизнь, - личное богатство. Как распорядится ими челоевс, зависит лишь от его желания, эленний и умення, Здоровье ми приобретаем вместе с жизнью, как необходимую принадлежность и не думаем о нем, пока не потеряем. В тоже время здоровье подчинается общим законам, присущих Вселенной и только тогда, когда человек нарушает эти законы, прикущи болезнь. Очень редко болезнь приходит внезавно. В действительности, эта внезавность кажущаяся сполько для самого заболевшего. Болезнь, зачастую, накапливается постепенно в течение нескользих месяцев, и даже лет. День за днем курильщих отравляет себя никситном, пока «внезавно» при очередной флюорографии не обнаружится подозрительная тень в легихи. День за днем испытывает на прочность свою поджелудочную железу любитель жирной или острой пици, пока «внезавно» не обнаружится высокий уросень сакара в крови.

«Болезнь - это драма в двух актах, из которых первый разыгрываегоя в угромой тишине наших тканей при погашеных сеечах, - писал французский хирург Лериш, - когда же появляется боль или другие неприятные ввления, это почти всегда второй акт- Именно поэтому человеку всегда нужно знать, как не допустить развитие болезни и веонуть тотяменное зодоовья

«Чего человек не почимает, тем он не владеет», - говорил Гёте. Зачит, чтобы стать и быть эдоровым, надо понять на камих принципах строится полноценное эдоровые. Есть лицы один способ, с помощью которого можно возвратить эдоровые: вернуться к такому образу жизни, который подпикан человем? Примодой.

Зв последние годы интерес многих подей значительно возрос к вопросам оздроревления хронических болезаней с помощью сетсственных методов (свет, воздух, вода, пища, движение) и неградиционных способов лечения (массаж, иглукалывание, вахуум-гералия, оэонотералия, гомеопатия, фитотералия, цигун-тералия, парафармацевтики, нутриенты и др.).

И это закономерно по причинам, главные среди которых, следующие:

- Рост числа хронических заболеваний, которые не всегда успешно излечиваются лекарственными средствами, ведь медицина не всесильна.
  - Врачи официальной медицины, чаще всего связывают лечение с применением медикаментов, мало пользуются психотерапевтической силой спова и убеждения, зачастую предлагают псевдонаучные рекомендации по здоровому образу жизни и нетрадиционным методам лечения.
  - 3. Поток непрофессиональной, лишенной критического осмысления информации.

Со страниц газет, журналое и заполнивших прилаеми книг «целителей», из передан радию и телемидения обрушиваются противорочивые светы по оздоровлению, питанию, образу жизни, в которых с большим трудом можно отыскать лишь следы научен одоговерных данных. Ст пестроты и противоро-чивости таких рекомендаций голова идет кургом, получается не-го вород оздоровительного «плюраимам» (в переводе, с патинского «множоственный») мнений для одного живота, сердца, печени и других органов. Отметим, что сочинительство оддоровительных программ очень удобный и «продуктивный» вид творчества: очи как игра в шахматы, двет возможность придумывать множество комбинаций. Достаточно изменять продуктовый набор рациона, переиначить режим приема пиши, описать новые способы очищения органов, - и ты уже автор невой оригинальной методики. Наиболее полная системы оздоровления была создана в древних цивлизациях. На Востоке болезы- рассматривальсь как процесе, возникающий в результате нарушшения нормальных взаимосвязей, как в самом организмим еновека и природой. Любая болезы» – ссть нарушение функций всего организма, поэтому необходимо комплексное воздействие естественными методами.

Если Вы почувствовали себя плохо, не спешите принимать таблетки, - лучше обратите внимание на свой образ жизни и питание.

Правильный образ жизни - не только лучший защитник от болезней, но и верный способ их излечения.

Предлагаемая вниманию книга энакомит читателя с основами жизнедеятельности организма человека в норме и патологии, роли эдорового образа жизни, питания и тех опасностях, которые подстерегают нас при легкомысленном отношении к этим вопросам.

Представлены наиболее эффективные программы профилактики, оздоровления и коррекции основных заболеваний с помощью биологически активных препаратов - китайской корпорации «Тяньши».

# **ВВЕДЕНИЕ** ВОСТОЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ ЗДОРОВЬЯ

«Весь секрет продления жизни состоит в том, чтобы не укорачивать ее»

(Фейхтерспебен - австралийский врач, 19 в.)

Современная западная медицина условно рассматривает человека. как биосоциальную систему с пирамидальным принципом построения и выделяет в этой пирамиде два уровня: низший - это физическое тело, высший - психика или сознание человека

Восточная медицина более глубоко представляет систему строения человека и выделяет в ней четыре уровня: физическое тело, меридиональную систему, эмоции и психику. При этом каждый высший уровень оказывает влияние на низший.

Болезнь, в представлении медиков Востока, часто зарождается в недрах разума, а затем реализуется на материальном уровне. Но при заболевании физического тела обязательно существует нарушение на уровне психики и эмоций.

Гармония высших уровней обуславливает гармонию низших уровней. В своих подходах восточная медицина учитывает целостность и взаимосвязь всех уровней организма.

Здоровье и болезнь - основные категории в медицине.

Если категория «болезнь» более конкретна, то «здоровье» почти всегла абстрактно. В то же время абсолютной болезни и абсолютного здоровья в реальной жизни человека нет, между ними существует бесконечное множество форм, связей и взаимных переходов.

Чем выше уровень здоровья, тем меньше возможность развития болезни, и наоборот: развитие болезни возможно лишь тогда, когда недостаточны резервы здоровья.

Между состоянием здоровья и болезни существует переходное, третье состояние, которое характеризуется «неполным здоровьем» или «предболезнью».

Если врачи западной школы занимаются больными и мало способны помочь пациентам, которые находятся в состоянии предболезни, то китайские врачи традиционной восточной медицины считают, что их задача состоит в том, чтобы: укреплять здоровье здоровых, увеличивать резервы здоровья пациентам, находящимся в состоянии предболезни и, конечно, лечить больных.

Восточная философия здоровья - это уникальная система взглядов

на отношения человека с окружающей Вселенной, где человек - микрокосм. находящийся во вселенском макрокосме.

Отношения человека с космосом связаны энергией - «ЦІ». Эту энергию человек получает из воздуха при дыхании и из земли - с пищей. Энергия «ЦІ» - шркулирует в организме по 12-ти энергетическим меридианам, которые представляют собой центры связи между эфирным и физическоми телами.

Жизненная энергия последовательно проходит по всем органам тела, совершая полный кругооборот в течение суток. Кажпый мерилизы имеет спос научиматьное и минивиденное из-

Каждый меридиан имеет свое максимальное и минимальное напряжение «ЦИ» в течение двух определенных часов:

ряжение «ЦИ» в течение двух определенн	ых час	OB:	
Печень -	c 1	до	3 часов;
Легкие -	c 3	до	5 часов;
Толстый кишечник -	c 5	до	7 часов;
Желудок -	c7	до	9 часов;
Селезенка и поджелудочная железа -	c 9	до	11 часов;
Сердце -	c 11	до	13 часов;
Тонкий кишечник -	c 13	до	15 часов;
Мочевой пузырь -	c 15	до	17 часов;
Почки -	c 17	до	19 часов;
Система кровообращения -	c 19	до	21 часа;
Общая концентрация энергии -	c 21	до	23 часов;
Желчный пузырь -	c 23	до	1 часа.
Биологические ритмы свойственны не	только	отде	льным органам

но и человеку в целом. Наиболее слаб человек с 2 до 5 угра и между 12 и 14 часами, наиболее слаб человек с 2 до 5 угра и между 12 и 14 часами, наиболее силён - с 8 до 12 и с 14 до 17 часов.

Китайская философия рассматривает два вида энергии: «Ян» и «Инь». С этих поэнций большинство болезней человека связань с избытком или недостатком энергии, нарушением баланса между отдельными ее видами, негравильным распределением (образованием пустот и переполнений).

Кардинальной сообенностью традициюнной китайской медицины вяляется философская концепция эдоровья, как гармонни между отрицательной и положительной энергетическими системами организмат. Ян и Инь. Если эти силы находятся в состоянии равновесия - болезненные проявления у человека отсустатуры.

На основе регулирования соотношения Ян и Инь древняя китайская медицина разработала многочисленные эффективные методы профилактики и лечения заболеваний.

Ян и Инь - это две взаимодополняющие противоположности, при-

сутствующие в каждом явлении. Согласно восточным, прежде всего древнекитайским воззрениям, все в этом мире подразделяется на Ян и Инь. Эти начала проявляются всегда и везде, но они не существуют олно без другого.

К Инь относятся темные, холодные, слабые стороны предметов, явлений: зима, ночь, вода и т. д. Ян заключает в себе противоположные стороны этих явлений: лето, день, огонь. Инь не может существовать без Ян, а Ян не может проявить себя без Инь.

При нарушении гармонии Инь-Ян в экивом организме можно говорить о его патологическом осстоянии. При лечении патологического состояния в восточной медицине сначала выстраивают целогиу взаимосвязей, каходят в ней дисбаланс Инь-Ян и только после этого начинается непосредственное воздействие на больные органы или функциональные оситемы.

Врачебная практика Востока доказывает успешную возможность регуляции состояний системы Инь-Ян через воздействие на активные точки иглоукалыванием, массажем, психотерапевтическим медитационным воздействием, регуляцией лищевыми продуктами.

Именно питанию человека, оказывающему одно из решающих воздействий на биоэнергетику человеческого тела, мы уделили в этой книге наибольшее внимание.

Концепция «Инь-Ян» предполагает рассмотрение любого явления в единстве того, что сейчас называют **интегративным подходом.** Для китайского врача не существует больного желудка или больных почек, он видит сразу все тело во взаимодействии его частей.

Одним из принципов лечения является правило «БУ-СЕ», которое означает: прибавить «бу» - отнять «се».

Исходя из этого принципа «почение должно идти от противного». При Ян-синдроме (полнота) следует воздействовать успокачивающе, при Инь-синдроме (пустота) необходимо возбуждать. Но нет абсолиотного Инь или абсолиотного Ян, в каждом вялении обязательно присутствует и то, и другое. Инь и Ян противоположны лишь по отношению друг к другу.

Люди, как и все в природе, также подразделяются по своему типу на Инь и Ян. Но очень редко люди бывают равномерно Инь или Ян. В чем-то могут преобладать «иньские» тенденции, в чем-то «янские». С пребыванием Ян - убывает Инь, и наоборот.

Нарушение должного баланса Инь и Ян приводит к болезням.

Китайские врачи выделяют четыре основных типа таких нарушений: 1. излишек Ян при Инь недостатке:

2. недостаток Ян при Инь излишек, 3. излишек Ян и Инь одновременно; 4. недостаток Ян и Инь одновременно.

Причем в одних органах или частях тела может быть избыток Ян, впекуций за соббя соответствующие болевни, а в других - недостаток, также проявляющийся недутами. Поскольку любое заболевание происходит, с точку врения традиционной китайской медицины, лишь м-за увеличения либо уменьшения Инь или Ян, то, прибавляя или отнимая, Ян или Инь, можно восстановить утраченное здоровье.

Врачи, применяя на практике эти принципы, широко используют в качестве источников Инь и Ян продукты питания, экстракты растений и трав, в т. ч. биологически активные добавки. Ведь, как и все в этом мире, пища тоже бывает Инь и Ян.

Продукты «Инь»: - арбуа, виноград, гранат, лимон, мандарин, персик, спива, хурма, бакпажан, эвпеньий горошек, кабачок, капуста, капуста морская, морковь, огурец, петрушка, помидор, шпинат, ты-ква, арахис, грибы, пиеню, свинина, рыба (карп, пец, судак, сазан), кефир, овда соль, кражмат, яйцо перепепиное, уксус.

«Иньская» пища охлаждает, делает тело мягким и вялым. При избитке она порождает усталость, сонливость, бледность, потерю anneтита

Г. Айхора, один из специалистов по макробиотике, советует не употреблять более двух «иньских» продуктов за один раз, т. к. организму будет тяжело с ними справиться. При длительном избытке пищи Инь наступает подавленность, появляется чувство разбитости, возрастает ранимость.

Продукты «Ян»: кукуруха, горчица, имбирь, перец бельий, перец красный и черный, банан, груша, финики, картофель, лук регчатый, редька, рела, сельдерей, чеснок, бобы, чечевица, грецкий орех, кунжут, гречиха, пишеница, рис, мед, прополии, кукутное маспо, подсолнечное и кукурузное маспа, говядина, баранина, курица, кропик, утка, коровье молоко, макароны, мука, вино, чай зеленый, чай черный, сахар, лійок курино-

«Янские» продукты приносят теплю, делают тепо более твердым. При избыточном их потреблении появляется напряженность, лихорадочность, раздражительность. Летом, в жару рекомендуется кушать больше «инской», охлаждающей пици. Зимой же предпочтение следует отдавать согревающей «янской».

Кроме учений о жизненной энергии ЦИ, энергетических системах Ян - Инь в теории китайской медицины существует учение о «Пяти первоэлементах»: Вода, Земля, Металл, Дерево и Осоль. Человек, как и состальная природа, построен из атих первоэлементов и подчинается ее общим законам. С этим учением связано представление о циклах, которые состоят из Порождения или созидания и Преодоления или разрушения. В цикле созидания каждый элемент порождает последующий и подпитывает его зекретическим потоком. Отонь порождее землю, сжигая дерево: пепел превращается в землю. Земля порождает металл, металл порождает металл, металл порождает металл, метал порождает отонь, а отонь порождает землю. Таким образом, цикл начинается снова.

Каждому первоэлементу соответствует определенный орган: дереву - печейь; отню - сердце; земле - селезенка; воде - поджелудочная железа; металлу - легкие.

В цикле разрушения, каждый элемент разрушает или поглощает предшествующий. Земля удерживает воду, вода уничтожает огонь и так далее.

Эти законы и циклы полностью соответствуют процессам, реально происходящим в организме человека. Например: при болезни легихи происходят зарегитческие нарушения в печени, а затем энергетический дисбаланс распространяется по меридианам к селезенке и т. д.

Важное влияние на здоровье человека оказывает лунный Зодиак.

Знак Зодиака - это определенный сектор (область) видимой небес-

заях одинава - это определентним осногр (словать) видимом печесмой ферев, который обозначается именем соответствующего ему созвездия. Через эти обтасти с определенной периодичностью проходят и Луна, и Солнце! Известию, что Сотние, переходит из одного знава Зодиная в другой всегда в одни и те же числа месяца, из года в год, поеторя раз и навостар истановленный цикл. Луна переходит из одного знака Зодинаю в другой каждые два - три дия, успевая «оббежать» девнадцать этиков за месяц.

О местонахождении Луны в интересующий вас момент можно узнать в отрывном календаре.

У каждого Зодиака есть противоположный ему знак:

Овен - Весы Телец - Скорпион Близнецы - Стрелец Рак - Козерог Лев - Водолей Дева - Рыбы

Положение Луны в Зодиаке впияет не только на чувствительность и уязвимость разных органов и систем организма, но и на процесс пищеварения. Природная потребность в тех или иных продуктах питания тесно связана с Луной.

Питание с учетом положения Луны становится сбалансированным:

Известно, что каждый знак Зодиака относится к одной из четырех природных стихий:

• Овен, Лев, Стрелец - стихия Огня;

• Телец, Дева, Козерог - стихия Земли;

• Близнецы, Весы, Водолей - стихия Воздуха;

• Рак, Скорпион, Рыбы - стихия Воды.

В зависимости от стихии, к которой относится знак Зодиака, проходимый в данный момент Луной, организм с большей пользой усвоит определенный вид питательных веществ.

Когда Луна проходит знаки стихии Огня (Овен, Лев, Стрелец), организму требуется больше белка (нежирное мясо, рыба, яйца, молоко, творог, соя, фасоль, горох). Количество жира и углеводов в «балковые» дни необходимо сократить.

Когда Луна проходит знаки стихии Земпи (Телец, Дева, Козерог), организму требуется больше соли.

Когда Луна проходит знаки стихии Воды – (Рак, Скорпион, Рыбы), организм особенно нуждается в углеводах.

Приведенные данные не означают, что в дни определенных стихий спедуат употреблять только продухты, относящиеся к ней. Попробуйте в течение одного лунного месяца понаблюдать за собой. Вы заметите, что в один деры какое - то блюдо вам нравится, в в другой - вызывает отвращение. Проследите, связано ли это с положением Луны в Зодиаке.

Китайские врачи различают три основные группы причин болезней:

1. Виутренние причины, так называемые «Семь настроений»:
чрезмерная радость, большое горе, пев, страх, тоска, любовь и

- желание.

  II. Внешние или «Шесть чересчур»: ветер, холод, зной, сырость, сухость, огонь. К ним относятся неблагоприятные условия жиз-
- ни, травмы, возбудители болезней.

  III. Нейтральные, которые могут воздействовать как извне, так и

изнутри. Сюда относят нарушение питания и отравления. Исходя из этого, китайские врачи пользуются в своей работе следующими принципами:

- Лечить необходимо с применением естественных средств и реже применять химические препараты.
- Следует влиять на образ жизни, режим питания и укрепление веры в выздоровление.

- Лечение должно быть строго индивидуальным и целенаправленным на больной и содружественные органы.
- Необходимо давать организму самому бороться с болезнью.
- В лечении учитывается ритм жизненных процессов, периоды наибольшей податливости органов к лечению.

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ПИТАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ

«Человек есть то, что он ест»

#### Глава 1. ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПИТАНИЕ

Питанию, как необходимой жизненной важнейшей потребности, придавали большое значение жрецы и философы древних цивилизаций. Об этом свидетельствуют данные из мифологии и различные манусклиты.

О роли питания в жизни современного человека известный португальский диетолог Э. Переш (1991 г.) пишет так: «Именно питание делает нас маленькими или большими, глутыми или умными, слабыми или сильными, апатичными или энергичными, необщительными или способными к здоровому общению...»

Основа здоровья и долголетия человека - разнообразное, умеренное и сбагансированное питание, обеспечивающее организм необходимыми веществами.

Имеются доказательные научные подтверждения связи неправильного питания с ожирением, атеросклерозом, гипертонической болезнью, диабетом, снижением иммунитета, раковыми заболеваниями.

Пауреат Международной премии в области онколотии А. Жуайо в книге «Питание и рак» пишет о том, что неправильное питание ведет к ожирению и раку, «...50 % всех раковых заболеваний, имеющихся сегодня, и тех, что появятся после 2000 года - следствие неправильного питания...»

На протяжении многих тысячелетий вплоть до середины XIX века человечество, принимая пищу, в зависимости от ситуации, не задумывалось о смысле и сути питания.

Такое питание можно определить как ситуационное.

И только более 200 лет назад возникла первая серьезная теория энергетически сбалансированного питания, а с ней и наука о питании - диетопогия

Суть ее сводилась к следующему: идеальным считается питание, при котором приток пищевых веществ в организм соответствует их расходу.

Пища состоит из нескольких компонентов, различных по физиологическому значению: полезных и вредных, или токсичных. В ней содержатся и незаменимые вещества, которые не могут образовываться в организме, но необходимы для его жизнедеятельности. Обмен веществ у человека определяется уровнем концентрации аминомислот, моносахаридов, жирных кислот, витаминов и минеральных веществ.

На основе данной концепции были разработаны различные пищевые рационы для всех групп неселения с учетом физическом кагрузок, климатических и других условий, созданы новые пищевые технологии, обнаружены ранее неизвестные аминискислоты, витамины, микроэлементы. Крупный вклад в развитие теории внесли акад. А. А. Покровский и его ученики.

Сбалансированное питание - это учет всего комплекса факторов питания, их взаимосвязи в обменных процессах, а также индивидуальности ферментных и химических превращений в организме.

Со временем теория сбалансированного питания была подвергнута переоценке. Ее кризис стимулировал научные исследования в области физиологии пищеварения, биохимии, микробиологии.

Были открыты новые механизмы пищеварения. Установлено, что переваривание происходит не только в полости кишечника, но значительный удельный вес занимает пищеварение непосредственно на стение кишечника, на мембранах его клеток. Исследователями выявлена ранее неизвестная горминальная система кишечника.

Получены новые сведения относительно роли симбиотических микроганизмов, обитающих в кишечнике, и об их взаимоотношениях с организмом человека.

Опираясь на вновь полученные экспериментальные и клинические данные, возникла *теория адекватного питания*, которая существенно расширила представление о компонентном составе рациона питания.

Питательные вещества образуются из пищи при ферментативном расщеплении ее макромолекул за счет полостного и мембранного пищеварения, а также формирования в кишечнике новых химических компонентов, в том числе незаменимых.

Нормальное питание обусловлено не одним потоком полезыка веществ из желудочно-кишечного тракта во внутренною среду организма, а несколькими потоками питательных, и регуляторных вещесть. Необходимым компочентом пищи ввляются не только полезные, но и балластные вещества (пищевые волокна).

Значительная роль в процессах пищеварения и всасывания питательных веществ принадлежит симботической микрофлоре - важному функциональному элементу внутренней среды человеческого организма. В разработку этой концепции теории адекватного питания существенный вихая внес акад. А. М. Уголов (1992).

Практической реализацией постулатов теории адекватного питания

15

являются законы рационального приема пищи:

- Необходимо соблюдать равновесие между поступающей с пищей энергией (калорийностью пищи) и энергетическими затратами организма.
- Желательно придерживаться сбалансированности между поступающими в организм белками, жирами, углеводами, витаминами, минеральными веществами и балластными веществами.
- Целесообразно соблюдать режим питания регулярность и оптимальное распределение пиши в течение дня.
- тимальное распределение пищи в течение дня.
  ➤ Следуя в питании возрастным потребностям организма и двигательной активности, необходимо учитывать профилактическую

направленность рациона питания.

На основе теории адекватного питания разработаны различные научные концепции приема пищи.

Начиная с середины XX века, в экономически развитых странах получила развитие система так называемого - *undycmpuaльного пита-*

В основе такой системы питания лежит производственнотехническое дробление живых продуктов на безжизненные эпементы, удаление оболочек, содержащих витамины и ферменты, консервирование и рафинирование подруктов.

Это ведет к тому, что потребность организма в основных биологически ценных веществах должна удовлетворяться за счет значительного увеличения объема потребления этих неполноценных продуктов.

Сознательное и масштабное рафинирование исходных продуктов, уреватое неблагогриятными для адоровая населения поспедствиями, трудие поддается объяснению, т. к. при этом из продуктов удаляется или же в них разрушается большинство ценных микронтуриентов. На ошибочность такой позиции указывал еще в 60-70-х гг. академия А. М. Уголев (1992г.).

Разбалансированность рациона, дефицит витаминов и биологически активных веществ, приводит к развитию болезней «адагітации» (ожирение, гипертония, диабет, рак и др.). И как следствие – увеличение смертности и снижение подоложительности жизни.

Несомненно, с питанием связано развитие очень многих болезней человаем, но то вовсе не означает, что питание вызывает эти болезни. Ошибочные воззрения, что многие болезни возникают, только по причине неправильного питания привило к формированию новых направлений в системах и способах питания объединенные в обще понятие «нетрадиционное или альтернативное питание».

К основным видам нетрадиционного питания можно отнести следующие: раздельное питание; концепция главного пищевого фактора;

вегетарианство; концепция питания предков, концепция «мнимых» лекарств; теория адекватного цепебно-видового питания по Шаталовой; система питания по Ниши; питание в системе учения йоги; питание в дзен-макробиотике; аюрведическое питание.

Элементы каждого из этих направлений в питании входят в состав других видов и вариантов неградиционного питания, например, сочетание вегетарианства и раздельного питания.

Полное и абсолютное голодание (профилактическое или лечебное) не относится к питанию в буквальном смысле, но нередко выступает как важная составная часть некоторых видов альтернативного питания.

Многие из предложенных альтернативных вариантов питания имеют ряд положительных моментов, в то же время не лишены недостатков.

Массовое увлечение разного рода оригинальными способами питания началось в странах Западной Европы и Америки в 60-70 годах прошлого стопетия, что совпало с целенаправленным движением за здоровый образ жизни, организатором которого была официальная медицина этих стран.

Это увлечение получило название фаддизм (в пер. с англ. Прихоть, причудь, преходящее увлечение). Это было подхвачено - реформаторами» питания, которые пропатандировали десятки сенсационных предлисаний для укрепления здоровья, очищения организма, повышения имиунитета и половой активности, для борьбы с ожирением, атеросизерозом, раком и другимы заболеваниями.

Модные диеты не только противоречили науже о питании, но и рекомендовались без объективной проверки и получения достовёрных данных об их эффективности. Неудивительно, что не приносящие пользы диеты со временем попальсь, как мыльные пузыри, и становились фадихмом в смысле «преходящего увлечения».

Дошло до того, что воду, используемую для питья, стапи заряжать биологической информацией и закладывать в ее память спектральноволновые характеристики человека, определяющие диагноз человека. После этого вода превращается в биологически активную жадкость -БАЖ. Согласно рекламной пропаганде, БАЖ уничтожает болезнетворные вирусы, микробы, токсины и разрушего гозит болезку.

Остается только удивляться, как при наличии столь высоко эффективной в лечебном плане чудотворной воды многие люди еще продолжают болеть и даже при этом умирать.

Понятно, что никакого эффекта от этой воды нет, но существуют легковерные и легковнушаемые люди, которым и такая вода «помогает» и даже собственная моча, если речь не идет о серьезных болезнях. Так, в последние годы широко используется *твеория раздельное пипания*, согласно которой соблюдение определенного гропорционального сочетания продуктов, повышающих в организме киспотность или щелочность среды, приводит к улучшению здоровья и повышает сопротивляемость организме

Концепция раздельного питания строго регламентирует совместимость и несовместимость пищевых продуктов. Согласно этой концепции нельзя одновременно употреблять белковую и углеводистую пищу (мясо, рыбу, молоко - с хлебом, крупами, кашами и т. д.).

Ее основатель американский диеголог Герберт Шелтом (1895 - 1985) объясният это особенностями пищеварения в желудие. В частности, белки перевариваются под воздействием ферментов только в кислой среде в нижнем отделе желудка, а кражмалы - в верхних его частях под воздействием ферментов слюны, в щелочной среде. В кислой среде желудка активность ферментов слюны угнетается, и переваривание коахмала повековшается.

Автор не принимает во внимание другие стороны физиологии и биохимии пищеварения. Основной процесс пищеварения происходит не в желудке, а в кишечнике, содержание ферментов пищеварительного сока обеспечивает переваривание много-компонентной пищи.

Кроме того, в природе не существует пищевых продуктов, состоящих только из белков, жиров или углеводов. Как правило, они содержат множество пищевых веществ.

Не в пользу концепции раздельного приема пищи свидетельствует многовековой опыт кухни народов мира, сочетающий принцип разнообразия питания с разумным потреблением пищевых продуктов.

Концепция главного пищевого фактора. Отдается предпочтение какому-то одному или нескольким пищевым компонентам.

Типичными представителями рассматриваемой концепции являютст сторонники учения макробиотиков («макробиот» в переводе с. греческого означает «долгожитель»).

Оно основано в Японии. Главное в нем - правильное соотношвие в рационе натрия и калия и преобладание щелочных эквивалентов при исключении из питания продуктов, богатых кислыми эквивалентами. Другим вариантом этой теории является предпочтение элаковым культурам.

Один из сторонников концепции главного пищевого фактора -Д. Джарвис.

В своей книге «Мед и другие естественные продукты» он утверждает, что универсальным лечебным и профилактическим средством явяяются мед и яблочный уксус. Жизненную силу последнего он видел в высокой концентрации калия. Проповедуя яблочный уксус, Д. Джарвис, в противовес макробиотикам, рекомендует преимущественное содержание в рационе кислых эквивалентов (Джарвис Д. С., 1981).

Совершенно очевидно, что яблочный уксус и особённо мед представляют собой высокоценные природные продукты, однако их отдельное длительное использование в рационе не обеспечивает такого психологического и физиологического эффекта, как в сочетании с другими продуктами всястительного и животного происхождения.

Известный примор - концепция мегадоз асхорбиновой кислоты, разрабоганічно Побелевскої премии змеріканском ученью. П. Полично По его мнению, суточное потребление до 10,0 г витамина С. впляется надражным фактором повышения защитных сил организма, профилатия запутных и профилатия запутных и профилатия запутных забопеваний.

**Везетарианство** относится к наиболее древним альтернативным теориям питания.

Это общее название систем приема пищи, исключающих или ограничивающих потребление продуктов животного происхождения.

Согласню представлениям вегетарианцев, потребление животных подуктов противоренит строению и функции потребление животных регистребление пособствует образованию в организме токсичных веществ, отравляющих клегки, засоряющих организм шлаками и вызывающих хоинческие отравления.

Питание исключительно растительной пищей ведет к более чистой жизни и служит неизбежным этапом восхождения человека к идеалу.

жизни и служит неизбежным этапом восхождения человека к идеалу.
Достоинством вегетарианства по сравнению с обычным питанием
является уменьшение риска заболевания атероскперозом.

Вегетарианская диета способствует нормализации артериального давления, при этом снижается вязкость крови, реже отмечаются опухолевые заболевания кишечника, улучшаются отток желчи и функция печени. наблюдаются и другие положительные эффекты.

Однако Большинство исследователей полагают, что при питании исключительно растительной пицей, т. е. при строгом веетарианстве, возникают значительные грудности в достаточном обеспечении органываю полученными багомами, насъщенными эконумыми кискотами, железом, некоторыми витаминами, т. к. растительные продукты в сво-выб большинстве соложет отностельным виде захи вышетах.

Соблюдение принципов вегетарианства приводит к необходимости употреблять резмерный объем распительной пиши, которая соответствовала бы потребьестям организма в энертии. Это может привести к перергума разгельности пищеварительной системы большим количеством пищи, что обустовливает высокую вероятность возниковения дисбателеноза, пиповитамноза и белковой недостаточности. Концепция питания предков. В основе концепции лежат особенного питания древнего человека. Проповедники этого направления подразделяются на сыроедов и сухоедов.

Сыроеды исключают термическую или другие виды обработки пищи, объясняя это сохранением пищевой ценности продуктов, более эффективным воздействием питания на организм здорового и больного человека

Естественно, что потребление экологически чистых овощей, фруктов и зелени полезно и необходимо, гогда как потребление сырого мяса, рыбы, других продуктов небезопасно, т. к. не исключается возможность заражения кишечной инфекцией (например, сальмонеллезом). Некоторые пищевые продукты, подвернтутые кулинарной обработке, более эффективно усваиваются организмом человека (например, яйша).

Сухоеды предпочитают сушеные продукты, с исключением из рациона одно из самых необходимых веществ - воду. С этих позиций длительное сухоядение не выдерживает никакой критики.

Сыроядение и сухоядение в течение короткого срока используется в современной медицине при лечении определенных заболеваний.

Концепция питания предков не отвечает основным принципам рационального и сбалаксированного питания, противоречит самой природе человека с его биохимической и психологической нидивидуально-

Концепция «мнимых» лекарств. Сторонники этой концепции находят в отдельных продуктах особые целебные свойства.

стью, привычкам и наклонностям.

На этом основании данный продукт или вещество необоснованно превозносится и рекламируется. Использование таких продуктов рекомендуется при всех заболеваниях без исключения и //іля всех людей.

В качестве примеров можно привести модные увлечения проросшими семенами, перепелиными яйцами, гидролизатами АУ-8 и И-1 и т. д.

Слишком сложен человеческий организм, и вряд ли можно существенно повлиять на согласованную деятельность его органов и систем каким-либо одним продуктом или веществом, даже если оно содержит в себе весьма полезные свойства.

В последнее время сообой популярностью у многих людей пользуется теория дейежатмося сирябно-видового пилания, разрабатываемая на протяжении десятков лет Г. С. Шатаповой (1997) своеобразный по набру продутов вариант гитания растительной пищей с минимальной тепловой кулинарной обработкой и элементами раздельного питания.

Эта система питания вобрала в себя такие крайние положения не-

традиционного питания, как уринотерапию, «биоинформационные свойства» съроф растительной пици, образование белив в организмене свойства» съроф растительном вогота атмосферного воздуха, непосредственное опотучение энерги и человека на голько из пищи, но и и изсточнико окружающей среды, в том числе из Космоса, вред хлеба и молока, наличие структуриоравнной воды во фруктах и воющах.

По мнению Шаталовой, здоровый человек должен пережевывать каждую порцию лищи не менее 50 раз, самосовершенствующий человек - 150 раз, а больной - 200 раз.

Но самым негативным является то, что автор предлагает сискитыпотребность человека в энерии (а отсор),а – в жирах, белее и утлеводах) примерно в 3 раза, так как биоинформационные свойства некоторых продухтов, энерия окружающей среды и асот воздуха, перерабатываемый микробами кишечника в аминоиклоты, способны в эначительной мере восполнить потребности человека.

Правила полноценного питания по Системе здоровья Ниши:

- Пейте пресную хорошего качества сырую воду до 2,5 3 литров ежедневно.
- Ешьте в основном естественные продукты: фрукты, орехи, овощи, зелень, семечки до 75 % своего ежедневного рациона.
- Сочетайте вареную пищу с сырыми овощами, которых должно быть в 3 раза больше.
- Тщательно разжевывайте пищу. Помните: хорошо пережеванное наполовину переваренное.
- Ешьте лишь в том случае, если голодны. Лучше пропустить прием пищи, заменив ее водой. Вода - это еда.
- Еженедельно 24-36 часов давайте отдых своим системам. Перед голоданием обязательно очистите кишечник настоем трав или клизмой.
- Не ешьте до полудня и заканчивайте прием пищи в 18 часов: пусть завтрак будет поздним, а ужин ранним.

В последние годы популярной стала система осознанного питания, как система питания человека XXI века, которая вбирает в себя лучшие достижения предшествующих концепций и направлена на осознание человеком его связи с окружающим миром и необходимости выполнения его миссии на планете.

#### Принципы осознанного питания:

- Приучите себя постоянно пить очищенную сырую воду по 2 3
  п.в. день.
- 2. Никогда не принимайте пищу при болях, умственном и физическом недомогании, усталости, лихорадке, повышенной тем-

- пературе, любом дискомфорте. Лучше отказаться от пищи, но самое правильное решение заменить еду водой.
- Ешьте только при ощущении голода. Чтобы не перепутать чувство голода с аппетитом, за 30 мин до еды приучите себя выпивать по 200мп очищенной воды.
- 4. Старайтесь не пить во время еды. Вода уходит из желудка через 10 мин после ве приема, унося с собой разбавленный жепудочный сок, что препятствует пицеварению. Питье вовремя еды ведет к плохому пережевыванию пищи. Необходимо пить воду через 30 мин после приема фруктов, через два часа после кражмальной пищи и через 4 часа после белковой.
- Приучите себя не употреблять спишком холодные или горячие напитки и блюда. Холод прерывает действие элзимов, а горячая пища - нарушает тонус пищеварительных органов.
- 6. Исключите или сократите продукты питания, содержащие пуриновые вещества, апложуровые основания и афпотоксии (кофе, чай, шоколай, кажа, экстрактивные мясные бупьсны, в том числе в видь кубиков, копченыя) - все эти продукты слособствуют образованию повышенного количества мочевой кислоты в организме и нарушают кислотно-щелочное равновесие.
  - Откажитесь от всех рафинированных продуктов: муха, очищенный рис, клопыя, перповка, сахар и продуктов, в которых он присутемует. Вместо промышленного очищенного сахара рекомендуется употреблять желтый не рафинированный сахар, мей, сухофрукты, спажие фрукты и вовици.
  - Обязательно введите в ежедневный рацион естветвенную сырую пищу - овощи, семена, орехи, семечки, фрукты.
  - Летом и осенью ежедневно, а зимой два три раза в неделю начните день с фруктов и овощей, как самостоятельного приема пищи. Жепательно добавить 2-3 грецких ореха. Свежие фрукты полезнее сущеных.
- 10. Обязательно съвдайте в обед одну большую порцию салата. Вистья салата незаменным в биологической диете человека. Зеленье пистья поставляют организму сложные белки, визмение пистьен соли, сообенно железо и жальций, в легко уселяемой форме. Салаты должны быть сырыми, со-стоять не более чем из 4 овощей, употребляться без соли, уксуса, масле, лимонного сока или других приграв. Применяженой для таких блюд: капуста, зеленые пистья салата, сельерей, сеутры, ребис, пут, голийоры, всего с-галат, петруиля.
- 11. Употребляйте животные жиры, в умеренном количестве, они

тормозят пициварение, особенню усвоение белков, увепичивя тем самым брожение в желудочно-кишечном тракте. А это ведет к перверузке печени и почек токсинями. Жиры нежелателью употреблять вместе с белками - молоком, рыбой, орехами. Жиры спедует добвелять в пицу только после ве приготовления. Соотношение животных и растительных жиров должно составлять 1-3.

- Если вы вынуждены принимать вареную (ненатуральную) пищу, обязательно сочетайте ее с сырыми овощами. При этом сырых продуктов должно быть в 2 - 3 раза больше, чем вареных.
- 13. Тидятельно пережевывайте и смячивайте споной тобую пищу. Теердая или жидкая пица, обработанная споной е результате пережевывания, сразу тобевраеется действию пицеварительных соков, не заберживается е желуде, хорошо переваривается, усвящается. Ее не усвоенные части не подеергаются значению и брожению, Кроме того, органиям тратит меньше своей собственной энергии на пищеварительные и выделительные полиском.
- 14. Работа систем нашего организма требует кратковременного перерыва, или «санитарного часа». Далеко не кажбый согласен с этим, хотя даже у тех, чей желудок работает 2-3 часа в день, на стенках толстой кишки накапливается от 3 до 25 кг отложений.
- 15. Не принимайте избыточное количество пищи, так как это ведет к перегрузке организма и его принудительной работе. Насилие над природой всегда приводит к губительным последствиям.
- 16. Уменьшите употребление поваренной соли, а при сердечнососудистых заболеваниях исключите ее вовсе. В поваренной соли вбеза ова микролямента - хлор и натрий, в то еремя как в морской соли их более 64, и все они необходимы организму человека. Такие овощи, как чесном, гум, черемиць, жрен, реджа (их корни и зелены), прекрасно дополняют комбинации всех природных солей и можут служить заменителем поваренной соли. Морская капуста также может использоваться для присаливания лици. Вместо соли можно приготовить заммасисть 1 часть помола морской соли смешивают с 12 частами молотого (в кофамолее) кумкутного или пыяного семени, получакот прекрасный продукт, обозащающий суты и салаты (присаливают аотовные блода на столе).

#### Глава 2. ВЛИЯНИЕ ПИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ.

Эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) считают, что состояние здоровья определяют:

минивилизивный облаз жизим - на 50 % (в том умсле питание

- индивидуальный образ жизни на 50 % (в том числе питание около 80 %);
- наследственность на 20 %;
- условия внешней среды на 20 %;
  - работа медиков всего на 10 % (Ревель П., Ревель Ч., 1994).

XX век внес коренные изменения, как в образ жизни, так и в структуру пятания человека. В частности, резок сохратились энергозатраты, и в большинстве экономически развитых стран в настоящее время они достити критическог уровеня (оклю 2,2-2,5 тыс. квал). Человеку не необходимости в повседиевных условиях заниматься тяжелым физическим трудом и тратить менло экергии.

Пищевые продуткъ, в первую очередь мясо и животные жиры, при правильном питании должны отступить как бы на второй план, потому что в подобном случае начинает ощущаться острый дефицит в других храйне необходимых для организма биологически активных зеществах, содержащихся в большей мере в продуктах растительного происхождения.

Это витамины, макро- и микроэлементы, органические кислоты, фитонциды и лектиновые вещества, клетчатка (ранее считавшиеся балластными веществами) и т. д.

Вместе с тем, потребление мяса и жиров среди населения развитых стран возрастает год от года. По данным медиков США, потребление жиров в Соединенных Штатах возросло с 1910 года в среднем на 31 %, а потребление углеводов уменьшилось на 43 %.

Сегодня средний американец получает 70 % белков животного происхождения, в то время как в начале столетия более половины белков, употребляемых с пищей, были растительными. Более 60 % калорий потребляется из жиров и рафинированного сахара и лишь 20 % - из овощей, цельного зерна и фонктов.

Как показывают статистические и клинические исследования, ести по белкам, жирам и утлеводам рацион современного человека ухладывается в норму или даже перекрывает ее, то по набору и количеству жизненно важных элементов (макро- и микроэлементов), витаминов и др. физиологически актимых веществ, содрежащихся в растениях, далежи от нее. Вот почему микроэлементозы и типо-витаминозы свгодия стали частыми слутимиями большинства людей.

В США с 1964 г. произошло снижение потребления клетчатки на

42 %. Уменьшение потребления пищевых волокон также связано с уменьшением потребления растительной пищи.

Взамен этому значительно возросла роль рафинированных продуктов. Классическим примером может служить наш обычный рафинированный сахар, который из ценнейшего продукта питания превратился в «пищевой мусор» и «белого врага человека».

Его естественный химический состав изменился и, следовательно, именилось и присущее ему физиологическое воздействие на организм.

Известно, что в желтом неочищенном сахаре содержатся наряду с сахарозой (количество которой в сахарьной сезекта ростигете 25 %, а в сахарьном тростнике - 18 %) другие углеводы - врабиноза, рафиноза, а также витамины и микроэлементы. При его рафинировании менотчеленные жизненно важные биологически активные вещества остатотся в тах называемой патоке, или мелассе, как ненужные.

Наблюдается определенное различие в физиологическом действии очищенного и неочищенного сахара.

Несунщенный, жептый или коричневый, сахар, содержащий активные вещества, обладает, как и секля, положительными для организмая свойствами. Он оказывает общеукрепляющее, противодизбетическое, антисклеротическое, мочетноне, противовоспалительное действия понижает кровяное давление, регулирует обмен углеводов и жиров, снижает возможность появления кариеса зубов.

Между прочим, спадости, которыми торговали в древности на базарах Йог-Восточной Азич в Индии, Персии, Египте, а такое Армении и Грузии - представляли собой не что иное, как выпаренный сок бананов, сахарного тростника, различных пальм и т. д. Более этог, например, в Индии и в настоящее время производится гар - стущенный тростниковый сок без очистии. Здесь религия запрещает употребление очищенного, т. е. рафинированного сахара.

Пример с рафинированным сахаром как явление денатурализации природных продуктов не единичен. Нечто подобное происходит и с хлебом, выпеченным из «безжизненной» белой музи, который в эксперименте на мышах и крысах вызывает у последних при длительном приеме рост элохачественных опухолей.

Рафинирование растительных пищевых масел также привело к обещениванию продуктов с точки зрения содержания биологически активных веществ. И список этот можно продолжить.

Ценность пищевых продуктов отчасти теряется при неправильной переработке и консервации.

В процессе кулинарной обработки теряется в среднем 10 % энергетической ценности продуктов, до 60 % витамина С, 20-30 % витаминов

группы В, до 49 % витамина А, потери кальция достигают 15 %, железа - 20 %.

Величина фактически потребляемой энергии для большинства людей составляет около 2400 ккал в сутки, что находится в пределах рекомендуемых величин, однако потребность в витамине А обеспечивается на 66 %, витамине В2 - на 75 %, аскорбиновой кислоте - 50 %, кальнии - 60-70 %

Существует еще один важный источник «загразнения» пицевых продуктов - добавление в них (с целью консервации, для улучшения вкуса, цвета и т. д.) множества синтепических химических соединений, отрицательное действие которых на организм зачастую не изучено до конца (пелст-кола, кож-кола и др.).

Профессор Б. Рубенчик в книге «Питание, канцерогены и рак» (Киев 1793) лицет: «Среди искусственных добавок, предупреждающих порчу или улучшающих кансетво и сохранность продуктов, канцерогенная активность обнаружена у некоторых красителей, ароматических и вкусовых веществ и антибнотинов.

Канцерогены могут образовываться в продуктах питания при различных способах технологической обработки — колчении, поджаривании, высушивании... Потому устранение канцерогенных веществ из пищи человека - один из наиболее важных путей профилактики рака...»

Даже такой, казалось бы совершенно безаредный способ денатураялизации растигельмых продуктов, как полное или частичное лишение клетчатом, содержащейся в них в натуральном виде, грозит организму серьезьмым последствиями (желудочно-киценными заболеванизми, нарушением обмена веществ, атеросклерозом, неопластичесимии полисесами).

Развитие сельского хозяйства и искусственная обработка земель привела к тому, что ряд минералов почти исчезли из почвы.

Концентрация минеральных элементов в растениях постоянно снижается. Содержание железа во фруктах снизилось в США на 57 %, магния - на 35 %, кальция в зелени - на 46,4 %. Капуста потеряла 85 % кальция, пшеница - 46 %.

В итоге дефицит, например, кальция в суточном рационе населения европейских стран составляет 10-30 % от рекомендуемой нормы.

В целом для структуры питания экономически развитых стран карактерны не только избыточное потребеление экергии, но и избыточное потребление животных жиров и дефицит полиненасыщенных жирных икспот, полноценных белов, большинства витаминое, минеральных веществ (капьция, железа), микроэлементов (йода, фтора, селена, цияка) и пищевых волюкон.

Среди наиболее частых причин возникновения микроэлементозов

(дисбаланс макро- и микроэлементов приводящий к нарушениям обмена веществ и развитию связанных с этим заболеванем) выделяют следующие:

- врожденные микроэлементозы, связанные с микроэлементозом матери во время беременности:
- природные мигроалементозы, свойственные людям, живуйцим в определенной местности, так химический состав пищи в значительной степени отражает окружающую среду - почву, воду, водух (например, на Украине около 27 % населения проживает в районах с эндемической йодной недостателностью. Дефицит йода - причина умственной отсталости, зоба и прогрессирования атверосилевоза):
- техногенные микроалементозы, вызванные избытком тяжелых метаплов в окружающей среде, которые поступают из отходов производства (свинец, ртуть, кадмий, медь, никель, кобальт, цинк, хром, ванадий и др. - по данным исследователей являются одной из причин роста заболеваемости детей на Украине);
- алиментарные микроолюментозы, вызванные неполноценным питанием, голоданием, циктами, а также нарушением их усвоения из пищи (щавелевая кислота), приемом лекарств и разлиными хроическими заболеваниями (диабет - дефицит хрома), обеременности, интенсиеные занятия спортом, пожилой и старческий возраст.

Человек современного урбанизированного общества при традиционном питании по существу обренен на те или иные виды пищевой надостаточности. А с ними его евсгда будет сопровождать неспособность соответствующих защитных систем организма адекватно отвечать на неблагоприятные воздействия окружающей среды, что резко повышает риск развития многих заболеваний.

Нарушения в структуре питания происходят на фоне существенных изменений состояния окружающей среды.

Чеповеческий организм постоянно подвертается воздействию тех или иных вредных факторов, комплексное влияние которых (даже в предельно допустимых концентрациях) приводит к возникловению новой ситуации: изменяется внутренняя среда организма, в нем нарушается нормальный ход бихомических процессов.

Все это приводит к нарушению защитной функции органовбарьеров, обезвреживающих и выводящих токсические вещества из организма. К таким органам относится печень, легкие, почки, кожа, иммунная система и т. п.

Вспедствие этого в организме происходит накопление вредных веществ (шлаков, токсинов), которые как поступают из внешней среды,

так и образуются внутри организма в результате нарушений нормального хода биохимических процессов.

Следствием этого является снижение адаптивных возможностей организма, а также нарушение окислительно-восстановительного баланса, что увеличивает потребность организма в биологически активных веществах, солержащихся в пише.

К сохранению «химической чистоты» внутренней среды организма человека, ее свободе от чужеродных веществ настойчиво призывают многие ученые.

Они подчеркивают то обстоятельство, что охрана чистоты внутренней среды человека должна быть признана одним из основных принципов гитнены питания и титиенического нормирования, и придают огромное значение научным исследованиям, связанным с изучением метаболических поцессов, направленных на детоксикацию продуктов питания и на активацию процессов самоочищения организма

Так, профессор В. Пашинский полагает, что в наше время организм человека явно перегружен ксенобиотиками (чужеродными для организма веществами) и мы еще далеко не всегда достаточно отчеттиво представляем, насколько это опасно для его физиологической деятельности и наспедственного аппарата (Пашинский В. 1987).

Прежде всего, речь идет о тех многочисленных не пищевых веществах, токсичных для организма, поступающих различными путями в пищевые продукты, а с ними - в организм человека.

К ним относится гербициды, пестициды, различные металпоорганические соединения, в частности ртуть, свинец, кадмий и др., антибистики, применяемые в животноводстве, и миотоксины, некоторые гормоноподобные вещества, применяемые для стимуляции роста сельскохозяйственных животных.

#### 2.1. Питание и заболеваемость

Известно, что для нормальной жизнедеятельности организма в ежедневном пищевом рационе необходимо около 600 питательных компонентов, что соответствует применению 32 наименований пищевых продуктов.

Являясь единственным источником веществ, из которых строятся котки организма человека, пища во многом определяет состояние его здоровьй и продолжительность жизни.

Известный исследователь в области диетологии Покровский А. А. справедливо указал, что влияние питания является определяющим в обеспечении оптимального роста и развития человеческого организма, его трудоспособности, адаптации к воздействию различных агентов внешней среды. И, в конечном итоге, можно считать, что фактор питания оказывает определяющее влияние на длительность жизни и активную деятельность человека.

Каждые 10-11 лет численность населения мира увеличивается в среднем на 100 мm, и в настоящее время превысила 6 млрд. Ежегодно умирают около 13 млн. детей в возрасте до 5 лет, из которых 8 млн. - в результателе совокулного действия недостаточного питания и инфекционных болевней. Такой высокий уровень смертности детей, обустовлен недостаточностью илтания и в 75% случаев зависит не от обильного питания, а от алиментарного дефицита (даже в легких формах) зосенивальных компонентов пици.

Параметры некоторых значимых форм нарушения питания и алиментарно-зависимых заболеваний в целом на нашей планете (данные ежегодной статистики ВОЗ)

Нарушение внутриутробного развития плода	30 млн. случаев в год		
Белково-энергетическая не- достаточность	150 млн. случаев в основном у детей до 5 лет		
<b>Йододефицитные нару</b> шения	740 млн. случаев заболеваний		
Недостаточность витамина А	2,8 млн. случаев у детей до 5 лет		
Железодефицитная анемия	1 млрд в основном, женщины и дети		
Ожирение	300 млн. взрослого населения - прогрессивный рост; 17,6 млн. детей - рост		
Рак (алиментарно-зависимый)	10,3 млн. случаев в год, 3-4 млн. (30-40 %) можно предупредить диетой		
Нарушение питания среди пожилых людей	540 млн. случаев. Больше половины из них имеют сердечно- сосудистые, цереброваскулярные болезни, диабет, остеопороз, рак.		
Остеопороз	2 млн. переломов бедра и позво- ночника в год (80 % женщин)		

Эпидеммологические исследования последних трех десятилетий свидетельствуют о реаком замедлении прогресса в увеличении продолжительности жизни населения индустриально развитых стран Европы и значительном увеличении случаев таких заболеваний, которые 30-40 лет назад встречались гораздо реже, чем в настоящее время.

#### К ним относятся:

- сердечно-сосудистые заболевания (гипертоническая болезнь, инфаркт миокарда, инсульт);
- желудочно-кишечные заболевания (язвенная болезнь желудка, панкреатит, гепатит, дисбактериоз, нарушение функции тонкого и толстого кишечника);
- эндокринные болезни (диабет, тиреотоксикоз);
- онкологические заболевания;
- аплергия; болезни обмена веществ (атеросклероз, избыточная масса тела).

масса тела).

Эти заболевания поражают не только все большее число людей трудоспособного возраста, нанося государствам огромный экономический ущерб, но и совсем молодых. Так, признаки атеросклеротического

изменения сосудов стали выявляться даже у детей младшего школьного возраста.

Е. Wynder, например, установил, что не менее 50 % рака у женщин и 33 % у мужчин обусловлены непосредственно фактором питания.

Хорошо иппострируют связь между увеличением показателей общей смортности и превышеныем общей капорийности потребляемой пищи, а соответственно и приростом индекса массы тепа результаты исследований, проведенных О. П. Гичевым, Э. Огановой (1998). На фоне развивающейся гитодинамии высококалорийный рацион приводит х занчительному соховшению полодгимительности жизни.

Сегодня вновь встала проблема крайне низкой обеспеченности населения большинством витаминов, микроэлементов, пищевых волокон, широко и повсеместно распространен дефицит йода, селена, железа, кальция.

Массовые обследования населения свидетельствуют о широком распространении гиловитаминозов - скрытой форме витаминной недостаточности, особенно зимой и весной. Наиболее часто встречается дефицит аскорбиновой кислоты и витаминов группы В.

Гиповитаминоз снижает умственную и физическую работоспособность, сопротивляемость простудным и инфекционным заболованиям, усиливает отрицательное воздействие на организм вредных условий труда и окружающей среды.

Особенно неблагоприятен недостаток витаминов в детском и юно-

шеском возрасте, когда ухудшаются показатели физического развития: рост, физическая сила, выносливость, появляются нарушения обмена веществ и хронические заболевания.

Дефицит витаминов наносит серьезный ущерб формированию молодого женского организма. Велика потребность в этих незаменимых веществах у женщины, готовящейся к материнству или кормящей ребенка. Ведь ей нужно обеспечивать витаминами не только себя, но и новую или зарождающуюся жизнь.

Часто причиной болезненности мальша является недостаток витаминов в пище молодой мамы; но дефицит витаминов может приводить и к более драматичным, непогравимым последствиям: появлению на свет неполноценных детей, страдающих врожденными порожами физического и умственного развития.

Немаловажную роль в физиологически оптимальном функционировании организма играют макро- и микроэлементы.

Минералы выполняют в организме три основные функции: обеспечевают «пластическим магериалом» костные и ссединительные ткани, участвуют в генерации и проведении нервных импульсов и, наконец, либо сами действуют как катализаторы, либо регулируют актиченость ферментов, включаются в процесс обмена веществ, т. е. происходят иовые превращения, необходимые для поддержания структуры и функции организма.

Многие из этих процессов без минералов невозможны. Недостаток только кальция и цинка способен привести к 300 различным видам заболеваний.

Как избыток, так и недостаточность питания тяжелым бременем ложатся на экономику и здравоохранение многих стран, а, учитывая глобализацию мировой экономики, - на мировое экономическое развитие в целом.

По подсчетам Всемирного Банка, экономические потери, связанные с недостаточностью питания, могут составлять до 9 % валового национального продукта.

Это, в первую очередь, связано со снижением работоспособности, сосбение ореди молодых людей, а также с отвлечением экономических ресурсов, которые необходимо направлять на помощь слоям населения, нуждающимся в улучшении питания или лечении алиментарнозависимых заболеваний.

### 2.2. Питание и сердечно-сосудистые заболевания

С начала века во всем мире, особенно в экономически развитых странах, резко увеличилась смертность от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Однако этот рост продолжался до конца 70 годов, позже в некоторых странах смертность стала сокращаться, в других стабилизировалась.

Результаты эпидемиопогических исследований, проведенных за последнее досятилетие, сидурствыствуют, что заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний начали снижаться в сизрема дадной, Североной и Южной Европы, Североной Америки, Австралии, Японии, в то время как в странах Восточной Европы продолжает сохраннтых стиденция к повышению.

Так, в Польше возрастной показатель смертности от ишемической болезни сердца (ИБС) среди мужчин увеличился на 72 %, в Румынии на 90 %, в Югославии - на 65 %, Украине - на 110 %.

В бывшем Советском. Союзе было зарегистрировано увеличение смертности от ССЗ в период с 1960 по 1980 годы в 2,2 раза, а в Украине за четыре года, начиная с 1990г. - на 46 %.

В настоящее время в структуре причин смерти населения Украины смертность от болезней системы кровообращения составляет 58 %.

Согласно полуляционным исследованиям, которые широко преводится во многих странах земного шара, значительные различия в распространенности ССЗ зависят, в первую очередь, от эксномических условий, определяющих характер и качество питания, впияние которых сказывается на уровне пипопротеидов (ЛП) в крови обследуемой популиции.

Ввадение государственных программ по борьбе с атеросигерозом, изменение стиля жизни и диеть, отказ от курения способтвовали кардинальному изменению эпидемиологической сигуации по ССЗ в таких странах, как Асстрания и США (снижение на 30-50 %), Япония, Италии и Нидерланды (снижение на 30-40 %), Испания. Германия, Швейцария и Норвелия (спижение на 20-30 %).

Исследования, проведенные в Осло, показали, что 60 % снижения ССЗ можно отнести за счет изменений холестерина в крови и 25 % - за счет уменьшения потребления табака.

Накопленные знания о факторах риска ССЗ свидетельствуют о несомненном значении в их формировании нарушений принципов рационального питания. Одним из основных факторов, определяющих уровень сыворогочного холестерина, наряду с генетическим, является питание.

Доказано, что питание прямо и опосредованно оказывает существенное влияние не только на уровень липидов в крови, на топерантностъ к углеводам, но и на артериальное давление, массу тела, - увеличивая или ослабляя их значимость в этиологии и патогенезе болезни.

Обобщенный опыт многолетних исследований позволяет на совре-

менном этапе выделить следующие алиментарные факторы риска развития ИБС:

- Потребление пищи с избыточным содержанием насыщенного жира, оказывающее неблагоприятное влияние на концентрацию холестерина в крови;
- Низкое соотношение в рационе питания полиненасыщенных жирных кислот к насыщенным и высокое содержание легкоусвояемых углеводов, повышающих содержание триглицеридов в крови;
- Недостаточное поступление в организм растворимых пищевых волокон, обладающих гипохолистеринемическим эффектом;
- Дефицит антиоксидантных витаминов;
- Потребление высококалорийной пищи, приводящее к развитию избыточной массы тела и ожирению.

#### 2.3. Питание и ожирение

Говоря о рациональном питании, нельзя не остановиться на вопросах, касающихся калишеств в потреблении пищи современным человеком. Известно, что в настоящее время переедание широко распространено и превратилось в важнейшую медицинскую проблему.

По некоторым данным, избыточным весом страдают 50 % женщин, 30 % мужчин, до 12 % детей

Переедание ведет к ожирению со всеми вътякающими отрицательными последствиями (перегрузками сердца и легких, помехами в их работе). В настоящее время установлена достоверная и прямая связьмежду ожирением и такими серьезными заболеваниями, как сахарный диабет, гипетрочническая болезнь, инфаркт миокарда и рак.

Оно создает благоприятную почву для их возникновения и развития. Считается, что до 12 % излишней капорийности у женщин обуславливается чрезмерным употреблением сахара, у мужчин - алкотоля.

Ожирение относится к числу хронических заболеваний, связанных с глубокими нарушениями обмена веществ, в происхождении которых, помимо энергетических факторов, несомненную роль играют нарушения принципов сбалансированного питания.

Во второй половине XX столетия в странах с высокоразвитой экономикой изменилась структура заболеваемости населения.

Большую долю в ней стали занимать болезни, именуемые в настоящее время болезнями нарушенного метаболизма, в число которых, не другими с атеросклерозом, сахарным диабетом, жогннокаменной болезныю, подагрой и другими, включается и ожирение. Эти болезни обуславливают львиную долю заболеваемости и смертности насоления, что подчерживает их медико-социальное значение в соввеменном обществе.

Широкие эпидемиологические исследования, проведенные в странах бывшего СССР и дальнего зарубежья, свидетельствуют о все более возрастающем распространении избыточной массы тела (ИМТ) среди населения за последние 3-4 десятилетия.

По данным американских исследователей, в США у половины мужчив возрасте 90-99 лет наблюдается изботсичный вос болое 10 %, в возрасте 40 лет - более 20 %, к 50-59 годам эти показатели составляют соответственно 60 и 33 %. В то же время из числа американских женщин старше 40 лет ожиснение миест место у 49 %.

Схожая картина в распространении ожирения наблюдается и в странах Европы. Так, если в Гольше ожирением страдарта 13 % женщин и 17 % мужчин, Чехии - 50 и 20 % соответственно, то в Воликобритенни ИМТ имовот до 40 % жителей, приемо ожирение отмечается у 21 % женщин и 10 % мужчин. Во Франции масса тела превышает норму боглее чем на 10 % у половенны людей старше 40 лет. В то же времы то обращает на себя внимание невысожая частота ожирения в Японии, 12е оно в начала 70-х годов мижел ожего 10 % жениции в 8 % мужчин.

Интересен факт увеличения частоты ожирения с каждым десятилетием. Так, если в начале 60-х годов ИМТ отмечалась у 20 % взрослого населения США, то к концу 70-х она имела место уже у 35-50 % взрослых людей.

Эпидемиологические исследования, проведенные в странах бывшего СССР показали, что распространенность ИМТ, в том числе ожирение, в этих странах не имеет существенных отличий от мировых тенденций.

Если в целом по СССР, по данным исследований 70-х годов, ИМТ имели около половным людей старше 18 лет, а ожирением страдали 26 %, то на Украине нормальный вес тела имели только 44 % мужнин и 25 % женщин, а ожирение наблюдалось у 22 % вэрослого населения этой рестублики. Наряду с этим обращает на себя внимание факт превышения показателя заболеваемости ожирением в 2 раза среди женщин в сравнении с мужчинами, а также наличие явной тенденции к ожирению среди лиц молодого возраста - 33 % мужчин и 45 % женщин в возоластя 14.53 лет.

Определенное значение в развитии ожирения имеет наследственное предрасположение. Необходимо отметить, что даже при отсутствии последнего дети могут страдать ожирением вспедствие усвоения стереотипа питания своих родителей.

В формировании генетической предрасположенности к ожирению большое значение имеет фактор питания, в частности, алиментарная

перегрузка во внутриутробном периоде развития и в период раннего детства.

Для реализации генетической предрасположенности необходимы определенные благоприятствующие условия и, прежде всего, избыточное, нерациональное питание. Основную роль здесь играют семейные традиции обильного высококалорийного питания.

Употребление большого объема пищи, богатой жирами и утреводами, особенно лектоусвояемыми, приводит к различного рода функциональным, а в последующем, по мере истощения компенсаторных возможностей органов и систем, и к органическим нарушениям в организме.

Согласно статистическим данным страховых компаний США было выявлено следующее: смертность среди тучных людей при сахарном диабете наблюдалась чаще более чем в 3 раза, желчнокаменной болезни - в 2 раза, при поражениях коронарных сосудов - в 1,5 раза, инсульте - более 1,5 раза, чем улиц с нормальной массой тела.

Если учесть частоту распространения ИМТ, в том числе ожирения, среди взрослого населения, то трудно даже себе представить тот копоссальный урон, который наносит оно населению.

## Глава 3. КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ.

Термин «кислотно-щелочное равновесие» относится к поддержанию постоянства (гомеостаза) концентрации водородных ионов (H+) в жидкостях организма. Кислотность обычно выражается в виде концентрации водородных ионов, или pH.

Большинство процессов в организме человека протекает гри ревкщии среды, близкой к нейтральной; полдержание этой ревкции обеспечивается целой системой буферов, т. е. веществ, прелятствующих значительных делятам рН. Наиболее мощной буфером системой организма является кровь и ее основной белок - гемоглобин. С этой системой напрямую связано дължание. Третми механизмом, участвующим в регуляции постоянства концентрации водородных ионов в крови, является почечный диурез.

В норме рН крови колеблется от **7,37 до 7,44** со средней величиной **7,38 - 7,40**. Колебания рН от этих величин в ту или иную сторону связаны с патологическими нарушениями обмена.

Внутренняя среда желудка - кислая, кишечника - щелочная. При взаимопроникновении этих сред происходит реажция нейтрализации, нарушаются процессы пищеварения и всасывания (например, при забросе содержимого двенадцатиперстной кишки обратно в желудок).

Кроме того, кислотно-щепочное равновесие в организме человека имеет и общее значение, поддерживая нормальный обмен веществ. Существует профилактическая методика питания, основанная на правильном сочетании кислотосодержащих и щелочесодержащих пищевых продухтов.

Разделение пищи на кислую и щелочную было проведено давно.

К кислой относятся все животные продукты, многие зерновые, особенно очищенные, сушеные зернобобовые, творог, сыр.

Щелочные продукты: овощи, фрукты, орехи (кроме арахиса), зелень, молоко, простокваша, йогурт и т. д.

Рекомендуется, чтобы в течение дня на одну часть кислой пищи приходилось не менее двух частей щелочной. Щелочная внутренняя среда свойственна здоровым людям и обеспечивает эффективную жизнедеятельность, снижает потребность в белках, дает силы и долголетие

Смещение pH крови в кислую сторону называется ацидозом, который является причной мисли заболеваний и прежде всего суставов. Одним из первых симптомов ацидоза: темные круги под глазами, боли в пояснице, позволечнике, шейных и грудных мыщцах, теряется гибкость суставов, появляется раздражительность, остеопороз и артрит.

Основные причины ацидоза: избыточное употребление рафиниро-

ванных углеводов, несовместимых пищевых продуктов, животных переваренных белков, недостаточное количество фруктов и овощей.

Для снижения концентрации кислоты в организме задерживается вода, что приводит к отекам.

Ощелачиванию внутренней среды способствуют кальций, магний, калий, натрий.

Кислотно-щелочное равновесие обычно смещают в «кислую» сторого свободные органические кислоты - лимонная, яблочная, уксусная и др. Закисление же вызывают фосфор, сера, хлор.

Щелочная среда в организме способствует здоровью, но это не означает, что нужно переходить на питание только щелочными продуктами.

Есть данные о том, что чрезмерное длительное ощелачивание является одним из факторов, способствующих заболеванию раком.

По возможности, лучше всего придерживаться рекомендуемого соотношения: на одну часть кислотной пищи не менее двух частей шелочной.

## Глава 4. ВОДА-ОСНОВА ЖИЗНИ.

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха! Тебя невозможно описать!

Тобой наслаждаются, не ведая, что ты таков. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты -сама жизнь!»

(Антуан де Сент - Экзюпери)

Отец греческой философии Гераклит сказал: «Вода - источник всего во Вселенной». Как известно из Библии, Иисус Христос обретал духовную силу после купания в Иордане, а Будда озарялся, когда смотрел на калли росы, сверкающие на зеленых листьях.

Вода составляет около 60 % общего веса человека (у женщин и тумных - 50 % у худых - 70 %) и уменьшается с возрастом. Среди различных выделений останизма большая часть поиходится на воду.

В организме человека вода распределяется следующим образом: 50 % воды содержится в мышцах, 13 % - в костях, 5 % - в крови, 16 % - в печени, 0,4 % - в селезенке.

Вода является средой, в которой осуществляются жизненно важные процессы: транспорт питательных веществ, выделение продуктов обмена, регуляция температуры и др.

Вода выражается формулой Н.О. Но в действительности вода - не такое простое вещество. Соединения киспорода и водорода в воде многообразны и сложны: это НОН - «гидрол» («сухая вода», или пар). НОН 2 - «дигидрол» (природная вода), НОН З(лед, или твердая вода) - «тригидрол».

Особото внимания заслуживает природная вода, которая включает в себя, помимо жиспорода другие полезные органические вещества. Более того, благодаря уникальному химическому составу, природная вода вызывает особые реакции в организме.

Если рядом нет проверенного родника, и вы сомневаетесь в хорошем качестве водопроводной или ключевой воды, то надо вскипятить воду, остудить ее и залить кислые втоды – клюкву, бруснику, облегику, кожуру или сердцевину яблок и т. д. После того как вода немного настоится, ее можно лить.

Очень попезны также настои листьев малины, шиповника, черной смородины, хурмы. Простая кипяченая вода - мертвая, в ней нет энзимов, а минеральные микроэлементы видоизменены.

На сегодняшний день науке известно около 70000 видов загрязнений, большинство которых находится в поверхностных водах и все ча-

ще подтверждается проникновение этих загрязнений в подземные воды.

В связи с дефицитом воды и ростом потребности в ней сокращается природный цики очистки воды. Присутствие в питьевой воде бактериальных и химических загрязнений, даже в минимальных концентрациях, нельзя инфорровать. Большинство из них прямым или косвенным образом влияют на здоровье человежа. Наиболее токсичными являются следующие элементы: свинец, мышьяк, фтор, затем цинк, селен, кобаль и хоом.

В последние годы во многих областях Украины отмечается ухудшение качества питьевой воды. Среди них высокая степень фенольного загрязнения, зараженность возбудителями паразитарных заболеваний, в том чиспе кишечных инфекций (холера, брюшной тиф, вирусный гепатит А).

Поэтому, для очистки воды рекомендуется использовать специальные финтъры, которые могут ликвидировать вредные для здоровья бактериальные примеси, тяжелые металлы, соединения хрома, пестициды, ароматические утлеводороды, нитраты и радон. Улучшить качество воды можно, регулируя ее икспотность, жесткость, запах, цвет, степень прозрачности, содержание соединений железа, мартанца, хлоридов, а также растворимых соединений.

Наиболее совершенным, с точим эрения экспертной группы «GObesh», является очищение воды в домашних условиях посредством фильтра «ЭКО-222». Процесс фильтрасция воды с помощью данного фильтра сигаравляется из двух затовь. На первом зтапе на наружной поверхности керамического фильтра осаждаются коагулянти, связывающие канцеротенные органические вещества. Второй этап предусматривает сорбцию этих субстанций активированным углем.

Если нет фильтра, можно добавить на один стакан не кипяченой воды немного йода, яблочного уксуса или меда. Ни один микроорганизм не может жить в кислой среде.

В районах, где почва богата магнием и люди пьот воду, содержашую магний, употребляют фрукты и овощи, растущие на этой почве, удивительно малю больных раком. Магний предотвращает и лечит рак. Кроме того, магний оказывает благотворное влияние на нервную, мышенную, эндоминную, сосущстую и другие системы органияма.

В организме человека постоянно происходит обмен веществ. При этом вода разлагается на, составляющие ее, элементы: из легиях она выходит при выдохе в форме пара (600 г в сутки), выделяется в виде пота почти из 3 милипионов пор, расположенных на поверхности тепа (300 г); выходит из мичевых органов (1500) и прямой кишю (100 г.). Потери жидхости увеличиваются при одышке, усиленном потоготделении и повышении температуры к тап (при повышении температуры на та градус потери увеличиваются на 200 г).

Средняя суточная норма выделяемой воды - около 2500г, Бесслорно, что у каждого человека это количество индивидуально, поэтому для обеспечения нормального обмена веществ каждый должен принимать столько жидкости (или пищи в форме жидкости), околько выделилось из организма. Тот, кто не пыет воды, позволяет открам скаппиваться в клетках и сосудах, усхоряет появление у себя различных бопечьей

Вода является также важным фактором, регулирующим температуру тела в соответствии с внешней температурой окружающей среды.

В целях профилактики развития заболеваний необходимо пить воду, но пить ее надо разумно.

. Пучше всего пить воду после того, как вы утром встали. Сначала пополощите горло (хорошо ислользовать подисленную яблочным уссусом воду), затем очистите язык краем чайной ложения (с водей), прополощите тщательно зубы преной водой, затем выпейте стажно тстоявшейся проеной воды. Количество воды для питья зависит от конституции человех. Тому, кто предраеположен к болезням серяща или печени, лучше не пить всю воду сразу, а причимать ее понемногу. Если же человек крепког голосложения и заявтый актичной даятельностью привык лить много воды (до 2-3 л в день), он может выпить утром столько, компью его душе угодно.

Если человек, страдающий от частых естественных позывов ночью, выпивает воду непосредственно перед сном, он рискует получить бопезнь печени и почек.

лезнь печени и почек.

Очень полезно пить воду сразу после горячей ванны или бани, так как это помогает освободить организм от отходов.

Некоторые люди пьют воду в больших количествах, чем необходиму. У них, как правило, имеется заболевание поджелудочной железы и не хватает инсулния в организме.

А Залманов в своей книге «Чудо жизни» рассказывает в организме человека воде находится как вне клеток, так и внутри ки. Межклеточная вода (вода плазмы крови и лимфы) составляет 15-20 % общего веса человека, в внутриклеточная -50 % общего веса. Оба этих больших водовместилища разграничены клеточными мембранами, посредством которых происходит не только физико-химическое, но и биологическое переволлющение.

Внеклеточная жидкость состоит из циркулирующей крови, лимфы, киримечных соков, слинномозговой жидкости, жидкой среды глаза и уха, суставной и околосуставной жидкости.

Лимфа представляет собой циркулирующую форму межклеточной жидкости. Ускорение тока лимфы повышает интенсивность и динамизм обменных процессов, а замедление и застой лимфатической жидкости заглушают жизнь клеток и тканей. Межклеточная жидкость содержит небольшой процент белковых молекул, который значительно увеличивается при заболеваниях почек.

При любых хронических заболеваниях в организме постепенносимжается ток жидкостей счачала в межилеточном пространство, потом в лимфатической системе, тем самым нарушается дренажная футяция интерстициального гуморального транспорта и лимфатической системы.

Именно межклеточная жидкость подбирает выделенные клеткой отработанные шлаки, вязкость нарастает, ток жидкости замедляется.

Кровь и лимфа составляет всего 10 % жидкой части тела, остальное - вода внесосудистого русла. Понятно, что при замедлении тока жидкости, в организме накапливаются шлаки, которые влекут за собой большие энергозатраты в клеточном обмене.

Клетки получают питание из межклеточной жидкости, а кровь доносит питание только до капилляров. Токсины внесосудистого русла замедляют ток жидкости, при этом страдает питание клеток и нарушается их деятельность.

. Применение БАД «Тяньши» которые снижают вязкость лимфатического русла - лимфодренажные препараты («Биокальций», «Хитозан», «Двойная целлюлоза») приводят к значительному улучшению эдороняя

### Глава 5. ДРУГИЕ ОПАСНОСТИ

Нашему здоровью угрожает совместное действие многих других факторов. Загразнение окружающей среды в результаёте химизанци (постициды, нефтопродукты) и урбанизации (алоктромагнитные изглучения, высоме уровни цима), употребление алскогол и никотина, высомие уровни стресса, многочисленные болези увеличивают потребность в питагельных веществах, изгламизах, микроэлементах и других жизненно важных выществах, хромический дефицит которых делает останизах узахраммымы для недотов.

Таким образом, факты свидетельствуют, что в современном обществе люди не получают и не могут получать оттимального питания, только из пищи, которую они употребляют. Во второй половине XX века вошли в моду заболевания, названные болазнями «циешлизации»; атеросигероз, инфарку, инсульт; гипертоническая болевьь, сахарный диабет, язвенная болезнь, алпертия, ожирение, психическая депрессия, синдром жогоенной (горочной) иммунодепрессии и другие.

Поичина:

- Изменение условий обитания человека, ухудшение экологии.
- Изменение состава и качества пищи, много сладкого, жирного, консервированного, мало витаминов, микроэлементов. Изменились и сами продукты животного и растительного происхождения.
- О здоровье много говорят, пишут, но, к сожалению, мало кто заботится о нем всераз. Большинство людей стали инертны, ленивы и предпочитают жить, как живется, не затрачивая ни сил, ни времени на заботу о самом себе.

Поди не вспоминают до поры, до времени о недугах и, живя в «патинтом поле» соблазнов, покорно отдаются во власть порочных привычек.

Никотин, алкоголь, мышечная бездеятельность, несбалансиреанное и нерациональное питание, плохой характер, переодание, вот они пленительные убийцы, восхитительные губители здоровья.

И как результат: стенокардия, инфаркт, повышенное артериальное давление, кровоизлияние в мозг, раковые заболевания, нервно-психические расстройства, аллергия, приобретенный сахарный диабет.

В то же время растет мощь медицины: 12000 лекарственных препаратов и более 100000 их названий, ядерно-магнитные диагностические установки, пересадки органов, клонирование и т. д.

Почему же тогда увеличивается число больных и растет смерт-

ность от болезней, снижается средняя продолжительность жизни и остается низким биологический предел жизни человека? Еще Мечников говорил:

«Смерть раньше 150 лет - насильственная смерть».

Основная беда медицины в переоценке своих возможностей, ведь механизмы развития многих хронических болезней порой очень сложны, а возможности понимания сложного ограничены. В этих условиях как бы не возрастала мощь медицины, болезни человека будут идти впоред. обголяя технические и лечебные возможности медицины.

Необходима психологическая переориентация медицины и врачей на здоровье здоровых с применением натуральных средств, обеспечивающих повышение резервных мощностей органов и систем человеческого организма.

Однако, еще в свое время Гегель с грустью говорил о том, что «единственный урок, который можно извлечь из истории народов это то, что сами народы никогда не извлекают уроков из своей истории».

И еще...

40-50 тысяч лет назад в эпоху палеолита, краманьонец был крепок телом, силен, прекрасно сложен благодаря закаленности, двитательной активности, простому питанию. Хотя вся его деятельность была направлена на Триаду: прокормиться, обогреться, облечить свой труд.

Наконец-то мы торжествуем; благодаря техническому прогрессу сбылись мечты людей: вдоволь еды на любой вкус, в домах тепло, уютно, жизнь проходит в мягких креслах, автомобилях, телевизоры с дистанционным управлением м..., м... везде нас преследуют 3 Джентльжена: Сервис: Комфоот. Лизайн.

А с ними пришла другая триада: Переедание. Мышечная бездеятельность. Нервные перегрузки. Эта триада лежит в основе современных болезней, это болезни организма, не сумевшего адаптироваться к новым условиям.

Американский кардиолог Уайт писал: «В 1911 г. я ни разу не слышал об инфаркте миокарда, ставшем теперь угрозой для нации в стране. Поразительная эволюция на протяжении жизни одного человека». Где же выход?

Ведь прогресс остановить нельзя. Человеку нужно изменить свою психологию и вернуться к здоровому образу жизни своих предков. Таким образом, жизни является режим самоограничений и функциональных нагрузок.

Основные положения такого подхода:

 В большинстве болезней виновата не природа, не общество, а сам человек.

- Не надейтесь на медицину, она не плохо лечит острые состояния, но не может сделать человека здоровым.
- Одной из устаревших, но, к сожалению, не изживших себя медицинских традиций, является, увлечение лекарственной тералией, отсюда неписаный позуне «Здоровье в таблетке»,
- Лекарственная терапия создает иллюзию быстрого, простозо и эффективного изпечения. Положил теблетку под язык и эдоров. Здоровье в подслащенной пилоле - вот идвал многих людей нашего времени, у которых всегда дел невпроворот и времени в образ. Надожно, выгодно, удобно.
- 5. Чтобы быть здоровым нужны собственные усилия.
- Человеческий организм настолько совершенен, что вернуть здоровье можно с любой точки его упадка. Усилия должны возрастать по мере старости и углубления болезней.
- Бойтесь попадать в плен к врачам, порой они склонны преувеличивать могущество своей науки и выдают векселя, которые не могут оплатить.
- Каждый человек, выбирая тот или иной образ жизни, питания, двигательной активности, психической настроенности, сам определяет срок своей жизни и состояние здоровья.
- Применение фармакологических препаратов способствует устранечние симптомое заболевания, но отнидо не всезда первопричины. К тому же, фармакологические препараты нередок проводируют новые нарушения здоровья при длительном употреблении.

Возникшая ситуация заставила исследователей и активных людей искать выход из создавшегося положения.

## Глава 6. ВЫХОД НАЙДЕН!

### 6.1. Биологически активные добавки к пище.

Состояние здоровья и продолжительность жизни во многом определяются характером экологической среды и качеством питания.

Адекватное и осознанное питание пока остается идеалом для большинства людей, так как преобладает индустриальное питание.

Мировое научное сообщество полагает, что одним из эффетивных, жоньмически обоснованных и быстрых путей решения этой проблемы является включение в рацион питания биопогически ак-

тивных пищевых добавок. Биологически активные добавки (БАД) к пище, нутрицевтики, парафармацевтики - термины, вошедшие в современную медицину

сравнительно недавно.
Однако эмпирический и культовый поиск различных природных компонентов растительного, животного и минерального происхождения и их применение с профилактическими и лечебными целями известны

с глубохой древности. Еще до новой эры в Египте, Китае, Тибете, Индии и других странах Востока спожились довольно стройные системы терапии различных заболеваний с помощью растительных, животных и минеральных препаратов.

В 1975 году на специальной сессии медико-биологического отделения АМН СССР было обсуждено выделение особой группы соединений, которые способны освывать выраженный физиологический эффект в минимальных количествах. Они были объединены под названием биологически активных веществ.

При этом, как отмечал А. А. Покровский (1979), даже краткое ознакомпение с химическим строением пищевых продуктов позволяет утверждать, что в них содержится большинство из обсуждавшихся на утоменутой сессии групп былогически зактивных веществ: аналюзидок, гормонов и гормо-ногодобных соединений, витаминов, микроэглементов, биотенных аминов, нейромерциаторов, веществ, обладающих фармакологической активностью. Многие из биологически активных веществ присутствуют в продуктах илигиния в равных, а нистра и в более высоких дозах, чем дозы, установленные фармакопеей (Брекман И. И., 1980).

Физиологический эффект, который способны оказывать микронутриенты пищи на многие функции и реакции организма, вполне сопоставим с эффектом фармакологических препаратов (Брекман И. И. 1980). Роль основных микронутриентов с учетом ряда новых сведений о механизмах их лечебно-профилактического действия необходимо рассматривать с позиции биологически значимого воздействия различных компонентов гицци на течение обменных процессов в условиях как здорового, так и больного организма.

Таким образом, на стыже фармакологии и диегологии появилось новое направление медицины - микронутриентология, одной из важных задач которой является обоснование, создание и профилактическое применение микронутриентов различной природы и строения (Гичев Ю. П., Отанова Э., 1998).

В. А. Тутельян с соавт. (1999) предложил расширить это понтие, учитывая элемение микропутриентов в поддержании здоровые организма. Они утверждают, что последние годы характеризуются бурным развитием новой, пограничной между наужой о питании и, фармакологией, области энании, которую назвали фармаконутрициологией. Предпосылжами развития этой науки являются:

 услехи собственно нутрициологии, расшифровавшей роль и значение для жинедеятельности человека отдельных лицевых ващесть включая так называюмые микронутриенты, и доказавшей, что в экономически разывитых странах достижение отпимальной обеспеченности всех групп населения энергией и пищевыми веществами практически всэхожного лицы при ширроком использоваеми БАД;

 успехи биоорганической химии и биотехнологии, позволившие получать в очищенном виде биологически и фармакологически активные компоненты практически из любого биосубстрата;

 успехи фармакологического и фармацевтического комплекса, расшифровавшего механизм действия и особенности биотрансформации многих природных соединений и создавшего новые технологии получения их эффективных лехарственных форм.

Применение препаратов природного происхождения для профилактики многих заболеваний и повышения эффективности их лечения является определенной ступенью эволюции взглядов общества на здоровье человека.

Биологически активные добавки к лище - это природные или аналогичные природным фармакологические комплексы, которые необходимы для обеспечения физиологически оптимального функционирования человеческого организма и которые современный человек недололучает с лищей.

В. А. Тутельян с соавт. (1999) определяют биологически активные добавик изк концентрать натуральных или идентичных натуральных или дентичных натуральных оборогически активных веществ, включая эссенциальные лицевые вещества, предназначенные для непосредственного приема мили введения в состав пищевых продуктов.

БАД по своей природе могут быть продуктами растительного, животного, минерального, миробного происхождения или имеют комбивотного, минерального, миробного происхождения или имеют комбиирить современного чележем и пополнять а го рацион необходимыми организму витаминами, минеральными веществами, микроэлементами и растительными волокнами и другими интредиентами.

Биологически активные добавки к пище принято условно делить на нутрицевтики и парафармацевтики.

Нутрицевтики - эссенциальные нутриенты, природные ингредиенны пищи. К нии относят витамины, провитамины, витаминоподобные соединения (например, полиненасыщенные жирные ислоты), некоторые микроэлементы, незаменимые аминокислоты, некоторые моно- и дисахариды, пищевые вология.

Парафармацевтики - это органические кислоты, биофлавоноиды, биотенные амины, регуляторные ди- и опитопептиды и многие натуральные продукты направленного фармакологического действия.

Такое деление является условным потому, что БАД представляют собой в основном комплексные препараты с функциями и нутрицевтиков, и парафармацевтиков.

Биопогически активные добавих к пище являются отдельной группой лежретееных вещесть. Медицинская практима свидительствует о том, что биопогически активные вещества растительного и животного происхождения, входящие в состав БАД обладают цельм рядом преимуществ перед синтетическими и монокомпонентными лекарственными средствами, и поэтому очи более прадпочтительных

Отличие их от других лекарств заключается в том, что в БАД количество действующего вещества инже тералевтической дозы, в аодалёствие на организм проходит в пределах физиологических границ отдельных органов и систем. Причем понятие физиологической нормы для каждого организма индимидуально и зависит от матеболической индивидуальности, состояния здоровья, возраста, образа жизни и других факторов.

При пользовании БАД человен голучает широжий комплекс родственных природных соединелей, и они водлействуют на его организм гораздо мягче и длигальнее, чем синтетические или монолекарственные средства. Они не токсичны, лучше переносятся организмом, значительно реже вызывают осложнения и аллерические реакци. Более того, они зачастую снимают отрицательные последствия, возникающие в разультате применения синтетических лежерственных средств сим мистерапии). Как правило, эти препараты не накапливаются в организме (не кумулируются).

Многие вещества, которые считаются балластными для лекарственных средств на основе природных компонентов, в БАД играют важную роль в усилении всасывания веществ основных компонентов, регулируют их метаболическую и терапевтическую эффективность.

Отличие БАД от пищи заключается в том, что потребление с ліщей необходимам; алементся пудик октртопировать, так как в свемких обечшах и фруктах содержится достаточное количаство необходимых элементов, но при элементи и тепловой обработке их содержание уменьшается. Содержание необходимых человеку элементов в БАД, вопервых, строго контролируется, указывается в инструициях и при хранении не изменяется (Семенова С. Б., 1998). Во-вторых, современная лища не в состоянии обеспечить организм всеми необходимыми био-логически активными веществами в необходимых количествах. В БАД это возможих с

Например, чтобы восполнить потребность организма в витамине С необходимо ежедневно съедать по ведру яблок, 4-5 лимонов или 1,5-2 килограмма моркови, что нереально.

Биологически активные добавки к пище часто путают с пищевыми добавками.

Пищевые добавки - это химические вещества и природные соединения, которые сами по себе не употребляются в пицу, а добавляются в нее для улучшения качества сырья и готовой продукции.

Пищевые добавки используются для:

- удлинения сроков хранения пищи консерванты;
- ускорения технологического процесса при ее производстве ферменты, микроорганизмы;
- придания продуктам определенного цвета красители, запаха ароматизаторы, консистенции - загустители, желеобразователи;
- препятствия слеживанию муки, сахара и других продуктов;
- эмульгирования и стабилизации при производстве майонеза, мороженого;
- предотвращения окисления жира при его хранении антиоксиданты;
- отбеливания муки.

Пищевые добавки, как правило, не имеют пищевого значения, то есть они не участвуют в обмене веществ, построении тканей органов и систем. Они для обмена веществ нейтральны.

Биопогически активные добавих к пище ввляются важным элементом на пути укрепления здоровья, профилактики и лечения многих заболеваний. Установлено, что применение биопогически активных добавок к пище способствует профилактике диабета, агеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний, рака - болезней, которые определяют уровень смертности в большинстве развитых стран. БАД широко применяются в мире. Благодаря этому в Японии, где БАД применяются более 50 лет, самая высокая в мире продолжительность жизни; в США БАД применяются около 20 лет. Продолжительность жизни в США постоянно растет.

По данным Института питания РАМН, поливитаминные препараты ежедневно принимает не более 3% населения России, в то время как в Европе - не менее 50 %, в США - 80 %, За госледние нессолько лет 100 млн. американцее стали использовать их регулярию. В 1997 году в США было затрачено 3,7 млрд. долларов на БАД а в 1999 уже около 6 млрд.

# 6.2. Функциональная роль БАД-нутрицевтиков.

Нутрицевтики представляют собой группу эссенциальных компонентов пищи, и их роль в основном заключается в поддержании здоровья, профилактике многих заболеваний.

Их использование позволяет:

- достаточно легко и быстро ликвидировать дефицит эссенциальных пищевых веществ, повсеместно обнаруживаемый у большинства вэрослого и детского населения;
- 2) индивидуализировать питание конкретного здорового человека в зависимости от потребностей, существенно отличающихся не только по полу, воэрасту, интенсивности физической нагрузки, но и в связи с енентически обусповленными особенностями биохимической конституции отдельного индивидума, его биоритивами, физиологическими состояниями (беременность, пактация, эмоциональный стресс ит. п.), а также экологическими условиями зоны обитания;
- удовлетворить измененные физиологические потребности в пищевых веществах больного человека, а также обойти поврежденное патологией звено метаболического конвейера;
- повысить неспецифическую резистентность организма к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды у населения, проживающего в экологически неблагоприятных регионах;
- 5) усилить и ускорить связывание и выведение чужеродных и токсических веществ из организма;
- 6) направленно изменять путем воздействия на ферментативные системы метаболизма обмен отдельных веществ.

Таким образом, применение БАД-нутрицевтиков является эффективной формой первичной и вторичной профилактики, а также комплексного лечении таких широко распространенных хронических заболеваний, как ожирение, атеросклероз, другие сердечно-сосудистые заболевания, зложачественные оквообразования, имимуно-дефицитные

состояния (Тутельян В. А. с соавт., 1999).

**Нутрицевтики бывают разных видов:** белки и аминокислоты; полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК) и фосфолипиды; углеводы; витамины; микроэлементы.

Белки и аминокислоты выпускаются в виде полноценных пищевых смесей, содержащих высокие концентрации молочных, кичных, соевых белков усвоямостью не менее 95 % в оптимальном соотношении.

Их задача - обогащение рациона белком и незаменимыми аминомистотами, прежде всего лизином, аргинином, трионимом и до. Эти смеси с добавками других компонентов используются для спортсменов, для эолуфового питании и при уронических заболеваниях печени и сосудистой патологии. Аминожислотные смеси используются в качество вспомогательного средства при функциональных нарушениях ЦРС (снижение памяти и концентрации внимания, мышечная слабость, повышенная возбудимость).

Источником полиненасыщенных жирных кислот являются жир из печени лосося, акул и других морских и речных рыб, льняное, облепиховое, тыквенное, соевое масло. Эти кислоты выпускаются в виде дозированных масел, капсул, таблеток.

Комплексы эссенциальных жирных кислот предназначены для профильтиким и лечения атеросклероза, гипертонической болезни, ИБС, язвы желуужа и двенадцатиперстной кишки, заболеваний печени.

Полисахариды являются важным элементом БАД. Им придается большое экичение в грофилактико заболеваний желудочно-квишенного тракта, жел+нокаменной и мочекаменной болезии, агероскероза и др. БАД с утлеводами выпускают в виде смесей, таблеток, порошков, криопорошков, гранут, както, пранут, както, пранут както, пранут както, техно торошков, криопорошков, гранут, както, техно техно

Широко используются грубые пищевые воложия. Пищевые воложия неодиродилы по своему составу и содержат гемицелилова, пектины, лигини, которые улучшают работу иншечника, способствуют симкению холестерина и сахара в кроем, выведении токимов, симкению массы тела, грофилактике и лечению заболеваний иншечника, онколатологии.

БАД как дополнительные источники витаминов широко используются в медицинской и повседневной практике. Создана широкая гамма поликомпонентов витами-иых препаратов, направленная на удовлетворение потребностей как 3/2)ровых, так и больных людей.

Витаминные препараты выпускают в виде чаев, настоев, настоек, экстрактов, коктейлей, таблеток, капсул, леденцов, гранул, соков, масел, криопорошков, сухих экстрактов и в других формах.

Микроэлементы являются важнейшим видом нутрицевтиков. БАД содержащие микроэлементы, вводятся в организм в виде таблеток.

напитков, капсул, гранул, порошков. Введение оптимальных соотпошеный микролементов является непременным фактором поддержения здоровья, лечения и профилактики многих заболеваний (железодефициятной анемии, эндемического зоба, кариса зубов, нарушений лигидного обмена, заболеваний сердечно-сосудистой системы и многих других).

Сырьем для производства БАД, содержащих микроэлементы, явпаются неорганические минералы (цеолить, соли, гразевые отложения и др.), продукты животного происхождения (кости, раковины моллюскае, акулия урящ, яничая схорлупа, мумену, модифицированные продукты (бисселеновые дрожки, спирулина, модифицированнае проселеном, хромом), растения

## 6.3. Функциональная роль БАД - парафармацевтиков

Действие парефармацеатиков направлено на активацию и стимулицию функции отдельных органов и систем в предлага физиопотичесии: границ (например, стимуляция сикреторной, моторнозвануаторной функции желудочно-имшеного траята, стимуляция умственной и физической работоспособности адаптогенами, регуляция энергатического обмена в сицеств, функции центральной нервной, сердечно-сосудистой и других систем человеческого организмай).

Парафармацевтики являются очень много-имспенной группой БАД, В руппу входят продукты растительного, животного и микробного происхождения. В своем осотаве они содержат те же компоненты, что и нутряцевтики, а также дополнительно целый ряд биологически активных веществ.

Парафармацеятики, изготовлены из растительного сырья и содержат: алкалоиды, гликозиды, фенольные соединения, органические икслоть, ферменты, фитонциды, эфирные масла, сапочины, терленоиды, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, лигмины, хромоны.

Несомненным преимуществом обладают те компоненты, которые получены из лищевых или риварственных растений нашей экологической ниши; содержат натуральные жиро- или водорастворимые комплексы биологическом активных компонентов в созданных природой соотношениях; выделяются с помощью технологических примов, позволяющих сохранить в нативном состоянии биологически активные вещества, даже такие мобильные, как пименты и витамимы.

К парафармацевтикам относится **эубиотики** - продукты, приготовненые на основе композиций симбиотических микроорганизмов, предназначенные для нормализации и поддержания микробиоценоза

#### киплечника

Парафармацевтики выпускаются в виде настоек, настоев, отваров, экстрактов, чаев, таблеток, коктейлей, смесей, порошков, гранул, капсул, леденцов, сиропов и др.

Парафармацевтики используются для профилактики и вспомогательного лечения практически всех заболеваний.

# Глава 7. ВЛИЯНИЕ БАД НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Большинство ведущих врачей и ученых во всем мире уверены, что найден идеальный безопасный и надежный путь укрепления здоровья, сохранения долголетия и облегчения лечения заболеваний.

Биологически активные добавки к пище являются уникальной группой лекарственных средств, которые предназначены для применения как здоровыми, так и больными людьми.

Понятие «здоровый человек» является условным, так как критерии здоровья отличаются у разных этинческих и социальных групп и в различные периоды истории оцениваются по-разному.

Скорее можно говорить о клинически здоровом человеке, чем об абсолютно здоровом. Здоровье не является фиксированным состоянием. В нем можно выделить несколько промежуточных состояний.

 Абсолютное здоровье - теоретический критерий, который является риперной точкой при изучении процессов, происходящих в организме.

- II. Клиническое здоровье подразделяется на две стадии:
- Компенсаторная стадия когда за счет привлечения внутренних резервое организм поддерживает состояние гомеостаза. На этой стадии устанавливается динамическое равновесие, при котором происходит изменение физиологических показателей в границах нормы. При этом организм обладает выском адалитивной способноста.

Учитывая, что в условиях современной жизни резервные возможности организма находятся под прессом неблагоприятной экологической обстановки, психозмоциональных и физических стрессов, изменений в образь жизни и питании, на этой стадии для поддрежния издоровья целесообразно применять БАД, содержащие витамины, микроэтементы, пищевые волова, антикохиданных, адатитосяты, а также способствующие выведению продуктов метаболизма и других вредных веществ из организма.

 Дизадаптация - когда внутренних резервов организма недостаточно для поддержания гомеостаза. В результате продолжительного влияния неблагоприятных факторов на организм человека происходит нарушение адаптационных механизмов и саморегуляции организма.

На этой стадии возникают начальные проявления нарушений метаболизма, проможодит накопление в организме токсичных продуктов обмена, нарушаются нейрогуморальная регуляция организма, функциональная активность иммунной системы, кишечной микрофлоры и других защитных механизмов организма.

Одний из важнейших нарушений на данном этапе следует считать снижение антиоксидантной защиты организма, приводящей к наруше-

ниям его функциональной активности на клеточном уровне.

Для коррежции данных маменений прием БАД вяляется жизненно важным. Целесообразно применть БАД содержащие витамины, микрозпементы, полиненасыщенные жирные кислоты, белки и аминокиспоты, пищемые волокна, адагнотены, антикосиданты, иминуностимуляторы, зубиотики, общеукрепляющие, способствующие очищению организма.

III. Предболезнь - это состояние наколления дезадаптационных изменений в организме. Предболезнь является промежугочным со-стоянием между здоровьем и болезнью. На этой стадии происходит мобилизация защитных сил организма, направленных на компенсацию возможеных нарушений, срез адаптационных и компенсаторных реакций, усугубление проявлений синдрома пероксидации на фоне стойкото снижения антиожидантного статусь, резамеватогы мимунодефицитные состояния, а также могут развиться устойчивые нарушения метаболизма.

Вспедствие указанных нарушений значительно снижеется неспецифическая ащита организма, что и проявляется в снижении общего жизненного тонуса, повышенной утомляемости, силонности к бактериальным и вирусным абболеваниям на фоне формирования иммучодьфицитных состояний. Во внутренних системах формируются патологические изменения.

В этот период назначение илассических лекарств является преждевременным, а прием БАД - отпимальным. Наряду с БАД, применяемыми при дезадаптации, целессобразно начать прием БАД, воздействующих на различные органы и системы с целью профилактики. В данном случае упор следует делать на парафармацевиться.

Развитие болезни происходит по определенным законам.

Состояние *Предболезнь* является первой стадией болезни (Адо А. Д., 1973). Оно переходит в стадию собственно *болезни*, которая характеризуется наиболее выраженными общими и местными проявлениями, свойственными каждому конкретному заболеванию.

На этой стадии БАД используются в качестве фоновой или вспомогательной терапии. БАД фактически становится необходимым средством наряду с традиционными лекарствами, и врачи все чаще их включают в схемы лечения своих пациентов.

В современной терапии воздействие на определенные физиологические и патологические процессы и на весь организм осуществляется с помощью чужеродных человеческому организму агентов. Большинство из этих агентов являются в той или иной степени токсичными.

В отличие от классических лекарств, действующих быстро и сильно, но дающих побочные эффекты, БАД принимают более длительное

время, действие их мягкое, без побочных реакций. Применение БАД позволяет постаровательно и целенаправленно восстанавливать организм без нанесения ему ущерба.

При использовании БАД на физиологический и патологический процесс влияют вещества, родственные организму и физиологически необходимые ему. При этом БАД не вызывают реакций защитного порядка.

При использовании БАД в качестве средств вспомогательной терапии установлень возможность в 1.5-8 во сичиль дозо основных лекарственных препаратов, сократить общие сроки лечения заболевания, удлинить сприод ремиссии и сократить сроки начанечния соненых лекарственных веществ, переходя после снятия острых явлений на монотрельного сигользованием БАД.

При этом БАД влинот на весь организм в целом, а не на какой-то один орган. То форме воздействия БАД могут быть или этилологичесими (устраняющими причину болезии, как, например, витамины, микро — и макроламенты, лиценовье волюна, входящие в ссстав БАД), или патовенетическими (влиняющими на причинно-спедственную целочну провяления болезней, как, например, БАД, содержащие фитокомплексы). В некоторых случаях БАД оказывают и симптоматическое воздействие.

Исходом болезни может быть выздоровление, рецидив или переход болезни в хроническую форму. В каждом из этих случаев БАД занимают ведуцирую позицию как нутрицевтики, так и парафармацевтики.

Профилактика рецидивов с использованием БАД является наиболее приемлемой, т. к. не токсичность, эффективность и физиопогичность предусматривают возможность их длительного целенаправленного профилактического воздействия на организм.

Клиническая эффективность нутрицевтиков и парафармацевтиков развична. Это обусловлено тем, что нутрицевтики восполняют дефицит определенных масро- и микромутриентов в организме человека - белюсь, жироь, углеводов; витаминов, микроалементов, и скорее вявляются средствами профилактики. А парафармацевтики за счет содержания минорых компонентов пищи - биофтавономодю, сапонинов и многих других - обладают выраженной фармакологической активностью.

Интенсивность фармакологической активности БАДпарадармацевтиков определяется дозой, которая колеблется от физиологической до нижней границы терапевтической.

Классификация БАД позволяет рационально их использовать для оздоровления, профилактики и вспомогательной терапии (Пилат ГЛ., 2000). Одним из важнейших, если не единственным критерием отличия БАД от лекарства является количественная оценка конечного результата - если регуляция или стимуляция функций осуществляется в границах нормы, - то это БАД; если ответная реакция выходит за границы - это лекарство.

Регулярное использование БАД позволяет:

- 1. Ликвидировать дефицит незаменимых пищевых веществ.
- Удовлетворить измененные физиологические потребности в важных питательных веществах больного человека.
- Повысить устойчивость организма к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды.
  - Ускорить и усилить связывание и выведение чужеродных и токсических веществ из организма.
- Направленно изменять обмен веществ организма человека.
   восстанавливать нарушенный гомеостаз.

Применение БАД является эффективной формой первичной и вторичной профилактики, а также вспомогательной коррекции многих острых и хронических заболеваний.

Человечество состоит из тех, кто уже заболел, из тех, кто еще не заболел и тех, кто не заболеет никогда, потому что ведут здоровый образ жизни, который состоит из следующих основных элементов:

- 1. Адекватное осознанное питание;
- Режим двигательной активности;
   Психологическая коррекция;
- 4. Отсутствие вредных привычек;
- 5. Регулярный прием биологически активных добавок.

Биодобаеки могут действовать так же, как лекарства, и в определенных обстоятельствах способны значительно усиливать их

эффект, вызывая передозировку!
В связи с этим, целесообразно будет снизить дозу фармакологических средств. Биодобавки не только безопаснее, чем лекарства: они вствественны для организма.

Здесь уместно подчеркнуть, что многие (в том числе и врачи) убеждень, что все необходимые витамины и микроэлементы человек способен в достатке получать из обычной лици.

Предостережение: не следует принимать биодобавки в дозах, превышающих рекомендации.

Особое внимание необходимо обращать на предостережения типа: «следует использовать с осторожностью при приеме определенных лекарств» или «следует использовать под наблюдением врача». В настоящее время установлено:

- Мощного средства защиты сердечно-сосудистой и иммунной систем нельзя получить из продуктов питания в достаточном копичестве.
- В дневном рационе, составленном исключительно из свежих продуктов, не хватает и других важнейших витаминов и микроэлементов по той причине, что за последнее столетие их содержание в растениях снизилось.

Кроме того, известно, что рекомендуемые дозы витаминов - это минимальные их количества, без которых человек вообще не может обойтись.

Стойкое профилактическое или лечебное действие такие дозы обеспечить не могут.

Еще сорок лет тому назад основоположник ортомолекулярной медицины Л. Полинг выдвинул и блестяще доказал примером собственной жизни целесообразность применения больших доз витаминов с оздоровительной и лечебной целью (например, витамины С - 10 г в сутки).

В одной из своих работ руководитель паборатории и минеральных веществ, член-корреспондент Института питания РАМН профессор В. Спиричев привел безопасные уровни потребления витаминов.

Дневную норму витаминов A и Д можно без малейших опасений увеличить в 10 раз против рекомендувмой; витаминов B6 и K1 -в 5 раз; фоливеой кислоты, витамина B1, бета-каротина -в 100 раз; а витаминов B2. В 12. С и E - в 1000 раз!

Американские специалисты выделяют 22 причины, отрицительно втикопице на здоровье, которые диктуют необходимость применения БАД: апкоголь; горячий кофе, чай, пряности, курение; нарушение пищеварения; треамы; технопогическая обработив продуктов; слабительные; антибиотики; сверхпоеработив пиш; набо, стрьес; отсутствие необходимых для организма веществ е растительных продуктах; евествриенская пища; пищевая апкреих; недостаточное питание; низиче запасы в организме бизпогически активных вещесте; недостаток солнице; превходной овзраст; занятие спортом; оральные контрацептивы; предменструальный синдром; беременность; ставрость.

# ЧАСТЬ ВТОРАЯ. РОЛЬ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИЩИ

### Глава 8. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

Минеральные вещества входят в состав тканей организма человека, ферментов, гормонов. Они игранот большую роль в пластических процессах, в формировании и построении тканей организма, особенно скалета, поддержания иколотно-щиючного равновесия, создания физиопогической концентрации июнов водорода в тканях и ктетках, мехтканевых и межигеточных жидкостях, придание им сеойств необходимых для оптимального течения процессов обмена.

Минералы содержатся во внутриклеточной жидкости, регулируя ее состав, участвуют в формировании клеток крови, костей, участвуют в процессах функционирования нервной системы, регуляции мышечного тонуса, включая тонус мышц сердечно-сосудистой системы.

Подобно витаминам, минералы функционируют как коэнзимы, участвув в процессах образования энергии, роста и восстаневления организма. Все ферментативные процессы в организме происходят с участием минералов, поэтому они необходимы для утилизации витаминов и других литательных веществ (Тутельян В. А. с соавт., 1999; Романовсии В. Е., 2000, Махатов Б. К., 1998).

Эти «первокирпичики» жизни - начало синтеза всех компонентов от белков до жиров, от ферментов до гормонов в организме человека.

Минеральные вещества поступают в организм человека с пищей и водой. Распределение их в организме неравномерно. Преимущественно химические элементы находятся в костях человека.

Концентрация минералов в организме неодинакова. Если количество содержания ряда химических элементов исчисляется в тканях человека граммами, то концентрация больщинства других элементов в тканях организма составляет 1:100 000 и ниже.

Химические элементы, содержание которых исчисляются в органиме человека граммами называют - макроэлементами, а элементы, встречающиеся в очень малых концентрациях - микроэлементами.

С возрастом содержание минеральных веществ в тканях организма человека значительно меняется. Причем, в период интенсивного роста и развития организма идет значительное нарастание содержания микрозпементов, которое постепенно замедляется или прекращается к 17-20 годам.

Минеральный состав тела взрослого человека весом 70 кг:

1. Кальций - 1510г. (2,2%);

2.	Фосфор -	840r.	(1,2 %);
3.	Калий -	245 г.	(035 %);
4.	Cepa -	105r.	(0,15 %);
5.	Хлор -	105r.	(0,15 %);
6.	Натрий -	105r.	(0,15 %);
7.	Магний -	70r.	(0,1 %);
8.	Железо -	3,5г.	(0,005 %);
9.	Цинк-	1,75г.	(0,0025 %);
10	Mens -	0.07r	(0.00011 %).

Микроэлементы с учетом выполняемых ими функций подразделяются на эссенциальные, условно эссенциальные, условно токсичные и токсичные

токсичные.

Эссенциальные: железо, медь, цинк, селен, йод, кобальт, марганец, хром, молибден, кремний.

Условно эссенциальные: мышьяк, бор, бром, фтор, литий, никель, кремний, ванадий.

Условно токсичные и токсичные: алюминий, свинец, кадмий, ртуть, бериллий.

Существует необходимое количество каждого микроэлемента для обеспечения нормального функционирования организма.

Недостаточное обеспечение микроэлементами приводит к гипомикроэлементозам, а избыточное поступление в организм к гипермикроэлементозам.

# 8.1. ЦИНК - символ молодости

# Распределение в организме

Общее количество цинка в организме человока составляет 1400-2400мг, т. е. в. 2 раза ниже содрежания желова, в 10-15 раз выше осдержания мери и в 100 раз больше количества марганца. Высокая кончентарция цинка нажодится в гилофизе, поджелудочной железе (сосбенно, в клетках), сетчатке глаза, половых железах, печени, скелете, ноттях, волосах.

В крови цинк находится, главным образом, в зритроцитах - до 80 %, а внутри клеток - в ядре и митохондриях. В костной ткани содержится до 20 % всего цинка; при этом скорость включения цинка в костную ткань выше, чем у кальция, в костях цинк удерживается гораздо прочнее, чем в науких тканях.

#### Биохимическое значение цинка

Этот микроэлемент играет важную биохимическую роль в организме. Цинк является элементом молекулярной структуры более 80 известных энзимов и участвует в регуляции активности более чем 200 ферментных систем. Он входит в состав ряда важнейших ферментов, гормонов и витаминов, т. е. фактически обеспечивая основные жизненные процессы в клетках, органах и тканях:

- кроветворение;
- регуляция деления клеток:
- синтез нуклеиновых кислот (ДНК и РНК);
   регуляция Т-клеточного иммунитета;
  - регуляция 1-клеточного иммунитета;
- синтез пищеварительных ферментов;
- синтез инсулина поджелудочной железой;
   синтез полового гормона тестостерона;
- синтез белков печенью:
- образование белков памяти в ЦНС;
  - рост волос и ногтей;
- рост и развитие организма;
  - процессы регенерации (заживление) кожи;
- формирование коллагеновых волокон (прочность кожи и сосудов);
- окислительно-восстановительные р-ции;
- энергетический обмен клеток.

## Особенности обмена в здоровом организме. Суточная потребность 3-15 мг.

В стандартном суточном пищевом рационе содержится около 11-13 мг цинка. При этом согласно экспериментальным данным, в пищеварительном тракте всасывается около половины принимаемого количества цинка (т. е. 5-6 мг).

Цинк выводится, главным образом, с калом - до 10 мг, мочой -0,5 мг и потом - до 2 мг. В сильную жару, всладствие усиленного потоотделения, потери цинка мотут увеличиться в 3-5 раз.

Кормящая женщина выделяет с грудным молоком до 25% поступающего в ее организм цинка (т. е. 2, 5 - 3,5 мг). Интересен тот факт, что грудные дети способны усванявать до 90 % щинка женского молока, но с прекращением кормпения грудью усвоение цинка из искусственных молочных смоесій надает до 10-15 %.

Таким образом, риск возникновения заболеваний крови, нарушений роста и полового созревания более высок у детей, находящихся на искусственном вскарыливании.

Цинк гораздо лучше всасывается из продуктов животного происхождения, чем из растений. Дело в том, что растительные белки в большом количестве содержат фитиновую кислоту и ее соли, в то время как животные белки эту кислоту не содержат.

Фитиновая кислота в тонкой кишке способна образовывать нерастворимые комплексы с ионами кальция, магния и цинка, из-ав которых эти микроэлементы не всасываются. Избыточное количество кальция и фосфора также тормозит всасывание цинка из кишечника.

Клинические признаки нарушения обмена цинка.

Недостаточность цинка в пищевом рационе вызывает ряд глубоких нарушений в организме человека:

- резкую задержку роста (карликовость);
- нарушения формирования кожных покровов: чрезмерную сухость и ранимость кожи, склонность к аллергическим поражениям, экземе, различные сыпи на лице и конечностях, изъявления кожи;
- нарушения волосяного покрова (редкие волосы, раннее облысение) и заболевания ногтей;
- снижение устойчивости внимания и кратковременной памяти;
- различные расстройства половой функции, приводящие к бездетности (главным образом, из-за атрофии половых желез у мужчин, недоразвитости половых органов);
- простатит и аденома предстательной железы;
- ✓ преждевременные роды и рождение ослабленных, маловесных детей;
- ✓ поражения головного мозга: психические расстройства (апатия, депрессия, спутанность сознания, усипение симптомов шизофрении, эпилепсии), неврологические нарушения (потеря вкусовых ощущений, нарушение слуха и зрения);
- вых ощущений, нарушение слуха и зрения); У нарушения свертываемости крови (склонность к кровотечени-
- анемии гемолитического характера (малокровие вследствие укороченной продолжительности жизни красных кровяных клеток-эритроцитов):
- анемии апластические (малокровие вспедствие недостаточного образования эритроцитов);
- снижение иммунного статуса (за счет падения количества иммунных клеток - лимфоцитов).

#### Пишевые источники.

Концентрация цинка в животных тканях значительно превосходит его содержание в тканях растительного мира. Высокие концентрации этого микроэлемента обнаружены в тканях морских организмов. Для сравнения приведем пример содержания цинка в 100 гр различных веществ:

» в морской воде -

0,002 MT;

в растениях -

0,2 - 0,8 MT;

в органах и тканях млекопитающих - от 1,5 до 20,0 мг.

Для сравнения: в 100 гр устриц содержится 100 мг цинка! Высокое содержание цинка выявленое в тканих креветок, сельди, макрели, говяхьей печени, мясе. В продуктах растительного происхождения: соменах тыкви, подсолнечника, бобовых, грибах и зарневых (овсяная и гречневая крупы), грецком ореже также содержится повышенное количество этого микроалемента, однаки, как указывалось ранее, битиновая жиспота, входящая в состав вещества растений, реажо ухудшает биодоступность связанного цинка.

Норма дневного приема цинка - 15 мг для мужчин, 12 мг для женщин. В случае заболевания до 25 мг.

Лица, которые пребуют дополнительного приема цинка: вегетарманив; поди старше 55 пет, дети дошкольного возраста, не получающих адекватного питания; больные, страдающие тяжелыми хроническими заболеваниями; лица, употребляющие залкоголь и наростики; при длительных стрессах; перенесшие недавно хирулические операции, травмы, ожоги; принимающие длительное время мочегонные; страдающие хронической диареей.

При длительном приеме цинка должен назначаться прием 2-3 мг меди в день.

БАД «Тяньши», содержащие цинк: «Биоцинк», «Спирулина», «Биожальций», «Биожальций для снижения уровня сахара», «Биокальций для детей».

# 8.2. ЖЕЛЕЗО - основа клеточного дыхания.

# Дефицит железа и здоровье

Железодефицитные состояния встречаются чрезвычайно часто среди всего населения земного шара, и вполне справедливо недостаточность железа можно отнести к числу наиболее распространенных нутрициональных дефицитов.

Анемия признана одной из ведущих проблем мирового здравоохранения, затрагивающих преимущественно наиболее уязвимую часть населения - женщин репродуктивного возраста и детей ранних лет жизни.

Согласно анализу результатов эпидемиологических исследований Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ. 1998), в мире более половины населения (3,85 млрд.) страдают железодефицитной анемией, требующей больше затрат чем какая-либо другая болезнь, за исключеннем туберкулеза. Более чем у 1/3 женщин репродуктивного вореаста и 2/5 детей ранних лет жизни диагностируется анемия. В США и Европе распространенность анемии среди женщин и детей раннего возраста составляет от 7 до 12 %. В развивающихся странах частота ЖДА среди беременных женщин составляет 5 %, небеременных женщин - 44 %, детей школьного возраста - 42 % и школьного возраста - 53 %.

Распределение в организме.

В организме человека содержится около 5000 мг железа, которое распределено крайне неравномерно. Выделяют 3 «депо» железа:

- До 80 % общего количества железа содержится в гемоглобине циркулирующих эритроцитов, помогая этим красным клеткам крови периодически связывать то кислород (в легких), то углекислый газ (в тканях).
- Кроме этого основного фонда железа, существует меньший фонд в клетках мышц, где железо входит в состав клеточного миоглобина (дыхательный пулмент мышц), в печени и селезенке, где идет непрерывный процесс разрушения старых эритроцитов и «вымывание» и их железа гемоглобина.
- «З. Кроме вышеуказанных дело, с относительно постоянным запасом железа, имеется «расходыный» запас на все экстренные случаи. Это железо ферритина (крупная молекула белка, которая либо связывает железо при его избытке, либо отдает тканям при его дебфиците).

# Биохимическое значение

Именно этот микроэлемент избран природой для выполнения одной из самых важных функций организма - процесса дыхания.

Железо входит в состав дыхательных пигментов, в том числе гемоглобина и миоглобина; участвует в процессах связывания и переноса кислорода к тканям и углекислоты от тканей к легким; стимулирует функцию кроветворных органов.

Железо входит в состав многих ферментов и белков, контролирующих: обмен холестерина; обезвреживание додовятых веществ печенью; кроветворение; синтез ДНК; качество иммунного ответа на вирусную или бактериальную инфекцию; ожислительновостагновительные реакции; энергетический обмен клеток; реакции образования совободных рациалов в ткажко организма.

# Обмен железа в здоровом организме.

## Суточная потребность 10-18 мг.

Суточное лоступление железа с пищевым рационом «европейско-

го» типа составляет от 9 до 20 мг в сутки на человека. При этом у пожилых людей отмечается уменьшение потребления, а у детей поступление железа повышается с возрастом и зависит от объема потребляемой пищи.

Пища - основной источник желоза. Содержание железа в ліятьевой воривнительном видо. В пищевых продуктах железо содержится в форме различных комплексов. В растительных продуктах - это непрочные комплексы с органическими кислотами, углеводами и растительными белками.

В животных продуктах железо входит в состав гемоглобина крови и мисглобина мышц, ферритина (белковый хомплекс, запасающий железо организма), гемосидерина печени и селезенки (железоперерабатывающий белок).

При обычном для нас «европейском» рационе питания происходит усвоение 3 % железа, содержащегося в пище. Имеются существенные половые и возрастные различия в усвояемости железа.

Известно, что у женщин железа из пищи всасывается в 4 раза больше, чем у мужчин. У детей до 1 года усваивается до 70 % железа пищи, у детей до 10 лет - 10 %, у взрослых - 3 %, а пожилых - еще меньше.

Некоторые компоненты пищи способны существенно влиять на качество усвоения железа организмом.

Способствуют всасыванию железа из кишечника: кальций, двухвалентное железо, алкоголь, аскорбиновая киспота, соляная киспота (компонент желудочного сока), некоторые аминокислоты (цистеин, метионин).

Белик животного происхождения также способствуют всасыванию железа: прибавление всего 50 г мяса к овощам усиливалю усвояемость овощного железа в 2 раза, а при добавлении 100 г рыбы – в 3 раза и возрастатю в 5 раз при дополнительном введении фруктов, богатых аскорбиновой имспотой.

Затрудняют всасывание железа: фосфор, фитин, трехвалентное железо, лониженная испотность. Употребление чая приводит к отчетливому уменьшению всасывания железа из хлеба, смешанной пици, 
мяса. В основе этого лежит связывание железа пици танином чяя, (танины обусловливают вяжущий эффект) с формированием нерастворимого комплекса железо-танин.

Железо мяса всасывается на 40-50 %, а железо рыбы - только на 10 %. Наиболее легко всасывается железо печени животных.

Интересен тот факт, что всасываемость железа в кишечнике не зависит от количества содержания железа в пище.

Человек теряет железо разными путями. С мочой теряется незна-

чительная часть - только 1 % суточной потери. На долю тонкого кишечника, имеющего достаточно быстрый обмен клеточного фонда железа и большую поверхность, приходится до 90 % общих потерь железа (5 % с отмирающими эпителиальными клетками, 85 % с калом).

Потери железа также происходят в менструальный период у женщин - до 5-8 %. Кроме того, потеря железа в небольших количествах происходит при слущивании эпителия кожи, с ногтями, волосами, потом.

В нашем организме железо совершает постоянный кругооборот.

Разрушаясь в печени и селезенке, старые эритроциты отдают до 25 мг железа в сутки, из которых 90 % всасывается назад и утипизируется при рождении новых молодых эритроцитов, а 10 % теряется и пополняется за счет пиши.

Клинические, признаки нарушения обмена железа

Дефицит железа в организме характеризуется различной симптоматикой:

- ✓ анемией (малокровием):
- ✓ извращениями в питании (дети, например, могут пытаться есть мел, песок, почву);
- ✓ высокой утомляемостью;
- ✓ ухудшением способности к обучению;
- ✓ повышенной зябкостью (вследствие снижения температуры тепа):
- ✓ снижением физической и умственной работоспособности из-за мышечной слабости и потерей выносливости;
- ✓ понижением функции шитовидной железы:
- ✓ деформацией ногтей;
- ✓ изменением характера поверхности языка и вкусовых ощущений:
- неврологическими расстройствами (появление вспыльчивости, неуравновешенности характера, плаксивости, неясных мигрирующих болей по всему телу).

Чаще всего дефицит железа отмечается в следующих случаях: при несбалансированном питании (избытке мучной пищи); недоношенных детей; женщим детородного периода; детей, находящихся на искусственном вскариливании; девочек в подростковом периоде; быстро растуших детей; пожелых пюдей; больных, подверженых хроническим кровопотерям (желудочно-изшечные кровотечения, затяжные или обильные месячные и т. д.).

#### Пишевые источники железа

Рекомендуемые нормы потребления железа с пищей для мужчин -

10 мг, для женщин - 15 мг, так как оно плохо усваивается (обычно на уровне 10-20 %). Наилучшее всасывание железа достигается при одновременном приеме витамина С. Железо и медь обладают синергическим лействием.

В организме пациентов, страдающих хронической почечной недосточностью, ревматоидным артритом железо может аккумулироватьсв в опасных количествах (гемосидероз).

Продолжительный прием высоких доз может вызвать гемохроматоз (намариение запасов железа), приводящий к бронзовой болезни, диабету, поражению печени, импотенции и проблемам с сердцем.

Ранние признаки передозировки: диарея с кровью, сильная тошнота, боли в животе, рвота с кровью.

Поздние признаки: слабость, коллапс, бледность, посинение губ, ногтей, поверхностное дыхание, кома, слабое сердцебиение.

Избыток железа повышает риск раковых заболеваний и ишемической болезни сердца.

Ухудшает всасывание железа: молоко, сыр, яйца, чай, кофе, шпинат, отруби, цельнозерновой хлеб.
Высоким содержанием железа характеризуются: фасоль, овсяная и

гречневая крупы, зелень петрушки, белокачанная капуста, сушеные фрукты (абрикосы, груши, яблоки), говяжья печень, мидии, грибы. какао, сетам, тимьян, яичный желток.

БАД «Тяньшы», содержащие железо: «Биожелезо», «Бнокальцый», «Биокальций для детей», «Спирулина».

# 8.3. КРЕМНИЙ - секрет нашей прочности

Среднее содержание кремния от массы земной коры составляет 29,5 % (второе место после кислорода - 47 %).

В. И. Вернадский пишет: «Никакой организм не может жить без кремния».

Ученые склоняются к тому, что именно кремний лежит в основе энергоинформационного обмена в космосе и на Земле.

Именно на его основе строится «память» компьютера, великолепного полупроводника.

В организме человека он восьмикратно участвует в процессах жизнеобеспечения. По данным М. Г. Воронкова 38 % нашего здоровья зависит от кремния. Его усиленный обмен или недостаток вызывает дисбаланс 70 других микроэлементов.

Он играет важную роль как структурный компонент соединительной ткани.

При дефиците кремния в организме, содержание его, прежде всего, снижается в самой эластической ткани - сосудистых стенках. Поэтому, существует четкая связь в развитии атеросклероза с ростом дефицита коемния.

В обменных процессах, соединения кремния - мощиные катапизаторы окислительно-восстановительных процессов, образующиеся ссединения необходимы для построения гемотлобина. В организме о обеспечивает мощный энергоинформационный потенциал и обеспечивает здоровье биоэнергетическог отел, токих полевых стриктур.

### Распределение в организме

Кремний широко распространен в природе и занимает 3 место по запасам минералов в земной коре. Однако в организмах животных и растений он содержится в чрезвычайно малых количествах. Так, в организме условного человека с массой тела 70 кг может содержаться около 2100 м кремния. т. с. расто 2.1 г.

Наиболее высожие концентрации кремния выявлены в гиалуроновой кислоте пуповины, в 1 г которой содержится 1,53 мг свясоного и 0,36 мг связанного кремния. Кожа, волосы, хрусталик глаза тоже ботаты кремнием. Большая часть присутствующего в организме кремния содержится в соединительных тканях.

#### Биохимическое значение

В эксперименте добавление 50мг неорганического кремния на 100 г корма вызывало увеличение массы тела крыс и цыплят, которым кремний необходим для правильного формирования скелета и скорости роста.

Показано, что кремний присутствует в тех участках кости, где происходит активная кальцинация, например, в остеобластях (клетках кости, которые формируют субстанцию из оолей кальция, фосфорной кислоты и коллагенового белка).

В клетках кремний помогает «сшивать» молекулы в одну структуру и находится в живых системах в виде кремниевой кислоты.

Очень интересны данные о том, что при переломе хости в мосте ее регенерации обнаруживается необъязайме высокая концентрация кремния, превышающая норму в 216 разі При этом уже на 3-й сутки после перелома в крови отпиченестя понижение концентрации кремния. Ученые Скоблия А. П. и Белоус А. М. считают, что путем влияния на обмен кремния можно усилить фиксацию спальция и фосфора в костях.

#### Клиническое значение:

- ✓ способствует всасыванию кальция и стимулирует рост костей;
- ✓ стимулирует работу иммунной системы;
- ✓ предупреждает остеопороз;

- ✓ улучшает состояние волос, ногтей и кожи;
- ✓ уменьшает риск развития сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ укрепляет кровеносные сосуды, хрящи и сухожилия;
- ✓ способствует уменьшению кровяного давления.

# Обмен кремния в здоровом организме.

Суточная потребность в кремнии составляет 20-30 мг.

В обычных условиях кремний попадает в человеческий организм через желудочно-кишечный тракт и через легкие.

Считается, что с лищей человек потребляет до 3,5 мг кремния в сутки. Соединения, содержащие кремний, широко распространены в домашнем хозяйстве: пороших для чистих, талых, каслии, строительные материалы. Контактируя с ними, адыхая с воздухом кремниевую пыль, мы получаем в легие до 15 км кремния в сутми.

В желудочно-кишечном тракте всасывается до 80 % поступающего кремния. Мясная пища упнетает всасывание, а растительная, напротив, усиливает всасываемость этого микроэлемента.

### Клинические признаки нарушения обмена кремния

С возрастом концентрация кремния в соединительной ткани снижается, что, по мнению западных ученых, возможно, приводит к развитию поражения сосудов, атеросклерозу, нарушению прочности костной ткани.

В пыльной атмосфере, накапливаясь в легких или перибронхиальном лимфоузлах, кремний может вызывать склероз легочной ткани (силикоз легких).

При хроническом отравлении фтором содержание кремния в костях резко падает и может развиться размягчение костей.

# Пищевые источники кремния

Морские растения (диатомовые водоросли) и некоторые простейшие организмы используют окись кремния для построения опорных тканей. Спикулы морских губок содержат до 98,3 % окиси кремния, которая формирует самые причудливые формы их скелета.

У наземных животных кремния гораздо меньше, чем в организме морских животных. Большие количества окиси кремния обнаружены в перыях птиц.

Высокое содержание кремния находится в картофеле, свекле, зелени, репе, редьке, редисе, ревене, луке, топинамбуре, минеральных водах.

БАД «Тяньши», содержащие кремний: «Биокальций», «Спирулина», «Кордицепс», «Антилипидный чай», «Икан».

### 8.4. ФОСФОР - элемент мысли

#### Распределение в организме

Фосфор - это металлоид, который в зависимости от условий может приявлять то окислительные, то восстановительные свойства. Очевидно, эта его способность привела к тому, что он чрезвычайно широко распространен в животных и растительных организмах.

В организме варослого человека до 86 % содержащегося фосфора находится в виде труднорастворимого фосфата кальция (гидроксилапатита), который составляет минеральную часть костей и зубов.

Таким образом, баланс фосфора в организме среднего человека следующий: общее количество – 780 г, в скелете – 700 г, в мышцах – 50 г, в тканевых жидкостях и органах – 30 г, суточное поступление с пищей и жидкостями - 1,2-1,4г.

#### Биохимическое значение фосфора

Фосфор совершенно необходим для жизни. Академик А. Е. Ферсман назвал фосфор «элементом жизни и мысли».

Главная функция фосфора связана с ростом и поддержанием целостности костной ткани и зубов.

Остальной фосфор находится в мягких тканях, где он участвует во многих анаболических (создающих структуры) и катаболических (разрушающих структуры) реакциях:

- ✓ в образовании высокоэнергетических соединений (например, АТФ):
- в формировании структуры РНК;
- ✓ входит в состав фосфолипидов, которые играют важную роль в образовании клеточных мембран и регуляции их проницаемости;
- служит предшественником в синтезе генетически важных соединений, в частности ДНК;
- участвует в создании буферной емкости жидкостей и клеток тела;
- ✓ в формировании костной ткани;
- ✓ участвует в трансмембранном транспорте веществ;
- подкисляет мочу и снижает вероятность образования почечных камней.

Дополнительный прием фосфора, в первую очередь, необхофии: принимающим чрезмерные дозы антацидов; больным пиперпаратиреозом; страдающим болезнью печени; больным алкогопизмом; пицам, принимающим малокалорийную тищу; страдающим длительными хроническим болезнями.

### Обмен фосфора в здоровом организме.

Суточная потребность 1000-2000 мг.

Человек в среднем потребляет в сутки 1050мг кальция и 2940мг фосфора. При этом, основное количество фосфора поступает с моло-ком и мясом (по 550мг), мясом домашней птицы (380мг), рыбой (350мг), мусой (270мг), хлебом (205мг), овощами (140мг).

Вследствие того, что женщины потребляют пищи меньше, они получают меньше и фосфора (в среднем 1200-1300мг).

При иссусственном вскармливании ребенок получает фосфора в 5 раз больше ребенка, находящегося на грудном вскармливании. Из всего принятого с лищей фосфора всасывается не более 70 %. Исключеимем является фосфор рыбы, который всасывается в кишечнике почти полностью.

Половина воссавшегося фосфора откладывается в костях. Количество воссавшегося фосфора обратно пропорционально осреджанию кальция в лище, поскольку эти элементы образуют нерастворимые соли фосфора. Однако, жиры, витамин JI, фитин и его производные усигивают всасывание фосфора, которое происходит главным образом, в начальным отделах точного кишеничка.

Зубы и кости нуждаются в особенно больших количествах кальции и фосфора во время роста. Соотношение между кальцием и фосфора в костях равно 2:1. Концентрация фосфора в плазме крови в противоположность кальцию изменяется с возрастом, диетой и гормональным состоянием. У взрослых людей она составляет 2,5-4,3ми/100мл, в удетей - 5,0-6,миг/100мл.

В состав костей фосфор входит в виде фосфата кальция. Зубная змаль - это тоже соединение фосфора. С мочой выводится до 60-65 % поступившего фосфора.

Клинические признаки нарушения обмена фосфора

При потреблении пищи с низким содержением кальция, но высоким содержанием фосфора и фитиновой кислоты, может развиться железодефицитная анемия из-за резкого снижения всасываемости железа из кишечника. Имеются сообщения о фосфорном истощении у больных, которые

длительное время принимали не всасывающиеся витацидные (почижающие иксполность желудочного схая) препараты; алмагель, маялокс, фосфолютель и др. Эти лекарства нарушают всасывание фосфора в желудочно-кишечном тракте, что пунеодит к гипофосфатемии (низкое содержание фосфора в крови) и гиперкальциемии (повышенное осдержание кальция в крови из-за вымывания его из костей).

При этом у людей отмечались: потеря аппетита, общая слабость, боли в костях, а иногда - нарушение психики.

При высоком содержании фосфора нарушается всасывание магния и, следовательно, увеличивается потребность организма в магнии для предотвращения объявествления почек. аортом и других мягких тканей.

Пищевые источники фосфора.

Наиболее богаты фосфором: икра осетровых (594 мг на 100 г продукта), фасоль (504 мг), желток яйца (470 мг), сыры (390 – 460 мг), говяжья печень (316 мг), овсяная (322 мг) и гречневая (297 мг) крупы, какао, грецкие орехи, тыква.

БАД «Тяньши», содержащие фосфор: «Спирулина», «Биокальций», «Биокальций для детей», «Биокальций для улучшения мозговой деятельности».

#### 8.5. СЕЛЕН - элемент молодости

#### Распределение в организме

У человека основные количества селена обнаруживаются в мышцах (до 5000 мкг), печени (до 1200 мкг), крови (до 1100 мкг) и легких (до 180 мкг).

Биохимическое и биологическое значение селена

О роли селена, как важного биоэлемента свидетельствуют следующие наблюдения:

- В микроколичествах он содержится практически во всех тканях организма, за исключением жировой;
- Профилактический прием его в пище предохраняет печень, кожу и мышечную ткань от токсических повреждений ядохимикатами, свободными радикалами, радиоактивным излучением.
- Участвует в передаче фотосигналов сетчатки глаз и в процессах светоощущения;
- Проявляет сродство к хорошо известному антиоксиданту витамину Е;
- Является мощным иммуномодулятором и канцеростатическим агентом (трансформирует активность иммунной системы таким образом, что тоомозит скорость развития опухолевой ткани);
- Входит, как структурный компонент, в состав антискислительных ферментов (глутатионредуктаза, пероксидаза и др.) стоящих на страже мембран клеток от повреждений свободными радикалами.

Селен способен снизить заболеваемость почти на 40 % и уменьшить смертность от рака на 50 %.

Оптимальные потребности в селене

Суточная потребность 50-200 мкг.

Для человека весом 70 кг (среднестатистический человек) потери селена в сутки составляют около 150 мкг; акскреция с мочой – 50 мкг, с калом – 20 мкг, с лотом – 80 мкг, с волосами - 0,3 мкг. Хорошо известно о существовании корреляции между высоким содержанием селена в рационе и изкой смертностью от рака.

Нормальным можно считать поступление селена 150-200 мкг (0,15 - 0,2 мг) в сутки.

Превышение этой дозы в 100 раз способно вызвать токсический эффект, уменьшение дозы в 4-5 раз вызывает симптомы недостаточности селена. Для ослабленных людей или подвергающихся токкическому воздействию тяжелых металлюв дозу рекомендуют повышать до 300мг в сутих.

Селен хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта. При приеме растительной пищи всасывается до 60-80 % содержащегося в пище селена.

При употреблении продуктов животного происхождения - только 8,5-25 %, из-за трудности расщепления соединений селена с животными белками

### Клинические признаки нарушения обмена селена

Селен в природе присутствует неоднородно. В местах биогохимических зон с низким содержанием его в почвах выявлены различные массовые заболевания сельскохозяйственных животных, например, беломышечная болезнь новорожденных и молодняка (ягнята, поросята, телята).

У человека недостаточность селена проявляется следующими признаками:

- резким снижением работоспособности (физической и умственной);
- быстрым развитием профессиональных заболеваний у лиц, работающих на вредных производствах (пары или воздушные взвеси, содержащие ртуть, свинец, кадмий, бензол и др.);
  - снижением клеточного и гуморального иммунитета, частые простудные или кожные гнойничковые заболевания;
  - медленная регенерация (заживление ран) после травм, порезов или изъязвлений:
  - повышенная склонность к заболеваниям печени;
  - нарушение зрения (остроты, аккомодации и др. проявления);
    - возникновение половой слабости, импотенции.

# Пищевыв источники селена

Селен содержится во многих пищевых продуктах, особенно морских (морская капуста, гребешки, устрицы, креветки). Высокие концентрации

селена обнаружены также в крупах (овсяной, гречневой), оливковом масле, маспинах, кокосе, бобовых, свином жире. Активность селена повышается в присутствии другого антиоксиданта - витамина Е.

БАЛ «Тяньши», содержащие селен: «Спирулина».

#### 8.6. КАЛЬЦИЙ - король белоснежной улыбки

#### Распределение в организме

Кальций входит в состав скелета, зубов, ногтей, волос.

Биохимическое значение кальция

Катион кальция является важнейшим регулятором обменных процессов и функций клеток:

- ✓ активизирует кальциевые каналы;
- ✓ входит в состав молекул-переносчиков, транспортирующих питательные вещества внутрь клетки из внеклеточной жидкости;
- активизирует ряд жизненно важных ферментов, отвечающих за свертываемость крови, участвующих в образовании молекул АТФ;
- ✓ поддерживает тонус сосудов за счет влияния на тонус гладких мышц, расположенных в стенках сосудов;
- ✓ контролирует сокращение и расслабление скелетной мускулатуры;
   ✓ ослабляет аллеогические реакции за счет повышения рези
  - стентности (прочности) сосудов; ✓ является антогонистом Na, способствует выведению солей тя-
  - желых металлов и радионуклеидов; ✓ мощный антиоксидант и антистрессор.

Обмен кальция в здоровом организме

Оптимальные потребности.

Суточные потребности в кальции изменяются с возрастом:

Дети 1 -5 лет	800-900 мг 1000-1200мг	
Дети 6-7 лет		
Большинство взрослых	800мг	
Беременные женщины	1000мг	
Кормящие женщины	1500мг	

Усвоение кальция организмом человека предопределяется его ионизацией и зависит от содержания в продуктах питания растительных кислот, витамина Д и жиров.

В связи с этим, усваивается только 20-30 % от принятого общего количества кальция. Трудно удовлетворить организм человека в ежедиевной потребности кальция при такой низкой его биодоступности.

Клинические признаки нарушения обмена кальция

Недостаточность кальция проявляется самыми разнообразными симптомами:

- нарушение роста у детей;
- ✓ рахитическими изменениями пропорций черепа вследствие размятчения костей («башенный» череп, уторатый, с нависшими надборызмии и глубоко посаженными глазами и т. д.):
- уплощением костей таза с изменением его поперечных размеров, что может в будущем иметь роковые последствия для рожающих женщин и их детей из-за затрудненного прохождения головки ребенка через родовые пути:
- искривление позвоночника, костей нижних конечностей (Ообразные или X-образные ноги);
- высокая потливость, раздраженность детей, раннее облысение, тусклый цвет волос;
- ✓ склонность кожи к аллергическим сыпям;
- нарушенный рост зубов, раннее разрушение эмали;
- плохая свертываемость крови, склонность к длительным кровотечениям;
- множественные синяки на теле вследствие кровотечений из капилляров тканей;
- склонность к судорожным реакциям, мышечным судорогам;
- у лиц пожилого возраста склонность к переломам костей, у молодых лиц - склонность к судорогам икроножных мышц;
- ✓ частые запоры.

#### Клиническое значение кальция:

- способствует предупреждению остеопороза:
- возмещает запасы кальция у лиц, страдающих рахитом, остеомаляцией, гипопаратиреозом;
- используется при лечении тетании (сильные мышечные спазмы), вызванные аллергической реакцией, отравлением свинцом;
- создает защиту от кислот в желудке, действует как антацид;
- помогает регулировать ритм работы сердца, свертываемость крови, сокращение мышц;
- излечивает гипокальциемию у новорожденных;

- снижает концентрацию фосфатов у людей, страдающих заболеваниями почек;
- снижает кровяное давление;
- снижает риск образования камней в почках;
- облегчает икроножные судороги;
- лечит токсикоз беременных;
- предупреждает рак ободочной кишки;
- способствует усвоению витамина В<sub>12</sub>.

Пищевые источники кальция.

Признанными источниками кальция являются молоко, сыр, сардины, розовый лосось, миндаль, кунжутное семя, капуста, шпинат.

БАД «Тяньши», содержащие кальций: «Жевательные таблетки с биокальцием», «Биокальций для улучшения мозговой деятельности», «Биокальций для детей», «Биокальций для снижения уровня сахара», «Биокальций», «Спирупина».

# 8.7. МАГНИЙ - самый сердечный минерал

Магний относится к макроэлементам, потому что организм ежесуточно нуждается в его большом количестве. Он также относится к структурным элементам организм человека, которые составляют 99 % элементного состава (С, О, H, N, Ca, Mg, Na, K, S, P, F, Ci).

Суточная потребность азрослого здорового человека составляет 400 мг.

Научно установлено, что магиній - самый важный минерал для сердца. Более 300 различных ферментов в организме зависят от магния, и все же около 80 % людей не потреблиют его в таких количествах, когорые им необходимы. Этого минерала почти совсем нета той «мусорной» пище (рефинированный сажар, мука, рис и др.), которая оставляет более 35 % среднего человека. Кроме того, сельскохозийственные культуры выращивают на поче, устойчиво обедненной магнием. Да и сам организм расходует большую часть своих скудных запасов на то, чтобы очиситысь от пестицидов, смога и других ядовитых веществ внешней среды. Все, что после этого останется, из нас вытягивает потостделение и стресс, а также дмуретики и других влеаеттых

По мере того как мы стареем, мы усваиваем из пищи все меньше и меньше питательных веществ, в т. ч. и магния.

Магний участвует в обмене фосфора. Наряду с калием он является основным внутриклеточным элементом. Его дефицит обычное явление для людей, подвергающихся хроническим стрессам. Как магний, так и калий являются элементами синергистами, т. е. усиливающими действие друг друга. При дефиците магния возникает дефицит калия, в этом случае антогонист калия натрий устремляется внутрь клетям, что впечет за собой задержку воды в организме (одна молекула натрия способна задержать 400 молекул воды). Это повлечет за собой нарушение утлеводного, а следом и жирового обмена. (А. В. Скальный, 2000).

# Клиническое значение:

- ✓ способствует росту костей;
- ✓ регулирует сердечный ритм:
- ✓ регулирует содержание сахара в крови;
- действует как природный аналог блокатора кальциевых каналов, что приводит к снижению повышенного артериального давления;
- благоприятен для лечения преэклампсии (осложнения поздней стадии беременности);
- улучшает функцию дыхания при хронических бронхитах, астме, эмфиземе;
- ✓ профилактическое средство против мигрени:
- для лечения мышечных и суставных болей (фибромиалгия) и синдрома хронической усталости;
- улучшения функций мозга при различных видах слабоумия (рассеянный склероз, паркинсонизм, болезнь Альцгеймера):
- лечения остеопороза;
- улучшение состояния при предменструальном синдроме;
- ✓ при раковых заболеваниях, особенно для уменьшения симптомов осложнений лучевой и химиотерапии, т. к. они истощают запасы магния в организме;
  - укрепления зубной змали;
- уменьшения последствий отравления свинцом;
- ✓ для комплексного лечения мочекаменной болезни.

Естественные источники: бананы, зародыши пшеницы, зеленые листовые овощи, камбала, карп, креветки, миндаль, молочные продукты, морской окунь, орехи, палтус, сельдь, скумбрия, треска, цельно зерновой хлеб.

БАД «Тяньши» содержащие магний: «Спирулина».

## 8.8. МАРГАНЕЦ - защитник клеток

Марганец относится к важнейшим из необходимых микроэлементов. Он участвует в регуляции многих биохимических процессов в организме: синтез и обмен нейромедиаторов (ЦНС), костеобразование, иммунный ответ, пережиское ожисление липидов, обмен инсулина и

#### липидов.

Суточная потребность взрослого человека в марганце 1 - 2 мг. С пищей же (учитывая усвояемость) его должно поступать 5 - 10 мг.

Дефицит мартанца - одно из распространенных отклонений в элементном обмене современного человека. Это, вероятно, связаю как с говышенной психо-эмоциональной нагрузкой на человека (мартанец необходим для обеспечения основных нейрохимических процессов в центральной нервной системе - ЦНС), увеличением госк-ческих воздействий (Мп-Соd - один из важнейших ферментов, препятствующих свободно-рацикальному ожислению, т. е. повреждению целостности клеточных мембран), так и со значительным снижением потребления богатых мартанцем продуктою (грубая растигельная пица; элелень), увеличением количества принимаемых с консервированной пищей фосфатов (консервы, сладкая вода и по.).

Марганец участвует в регуляции жирового и углеводного обмена, образовании костной и соединительной ткани, в обмене тироксина (гормон щитовидной железы).

Эстрогены (главные половые гормоны) усиливают биологическую эффективность марганца, избыточный прием кальция, фосфора, железа и меди может замедлять усвоение марганца и снижать его действие.

Марганец принимает участие в регуляции обмена витаминов С, Е, холина и витаминов группы В.

Как свидетельствует микроэлементный анализ образцов волос людей, у многих в организме меньше марганца, чем должно быть.

Пониженное его содержание отмечается у людей с жалобами на повышенную утмляемость, плохое настроение, общую слабость, головокружение, избыточный вес, боли в мышцах, а также среду больных с аллергозами, ревматическими заболеваниями, сажрным диабетом, броихиальной астмой, эпилепсией, рассеянным склерозом, витилиго.

У женщия дефицит марганца часто ассоциируется с гинекологической патологией (дисфункция яичников, риск бесплодия). Нарушение обмена марганца после климакса - одна из причин остеопороза.

Марганец необходим для роста, воспроизведения, заживления ран, максимально эффективной работы мозга и правильного метаболизма сахаров, инсулина и холестерина.

Без его оптимальных количеств возрастает риск ревматоидного артрита, остеопороза, катаракты, рассеянного склероза и заболеваний типа эпиленсии.

Считается, что он может оказывать профилактическое действие в отношении развития недостаточности венечных артерий сердца, диа-

бета, патологии щитовидной железы, нарушений углеводного и липидного обменов.

Клиническое значение:

- способствует метаболизму углеводов;
- повышает работу нервной системы;
- ✓ способствует образованию соединительных тканей;
- ✓ участвует в процессах антиоксидации;
- ✓ уменьшает астматические симптомы;
- повышает детородную функцию;

Марганец следует принимать вместе с цинком. Естественные источники: арахис, бобы, горох, гречиха, рис, пше-

ничные отруби, пивные дрожки, лесной орех, морковь, овсянка, какаопорошок, зеленый чай, черная смородина, шпинат, петрушка.

БАД «Тяньши» содержащие марганец: «Чай антилипидный» «Спирулина», «Икан».

## Глава 9. ВИТАМИНЫ

В конце прошлого века молодой врач Н. И. Лунин пришел к выводу, что пища должна содержать кроме белков, жиров, углеводов, солей и воды и другие незаменимые для организма вещества. Эти вещества в 1912 году польский ученый К. Функ назвал витаминами.

Витамины - минорные (содержащиеся в очень малых количествах) компоненты пищи (микронутриенты). Не обладают пластическими или энергетическими функциями. Регулируют обмен веществ. Без их участия не проходит ни одна биохимическая реакция в организме человека, поэтому они еще называются регуляторными веществами.

Несмотря на то, что в организме человека в небольших количествах (кроме витамина С) витамины могут синтезироваться микрофлорой толстого кишечника, они, тем не менее, относятся к незаменимым (эссенциальным) факторам питания и должны поступать с пищей. Суточная потребность в них человека составляет величину от тысячных долей миллиграмма (витамин В12) до десятков миллиграммов (витамин C).

Витамины участвуют во всех процессах обмена веществ, повышая устойчивость организма к неблагоприятным факторам среды обитания: микроорганизмам, вирусам, лучевым, химическим и физическим воздействиям: стимулируют работу многих органов и систем, в частности систему, обеспечивающую детоксикацию в организме ядов, или нейтрализуя отрицательные последствия радиации и т. д.

Поступление достаточного количества витаминов способствует укреплению организма, повышает его работоспособность и сопротивляемость к болезнетворным факторам. Недостаток витаминов в рационе человека всегда приводит к оспаблению здоровья и провоцирует развитие многих заболеваний.

Многочисленными исследованиями доказано, что регулярный прием витаминов в течение всего года существенно снижает заболеваемость простудными и другими болезнями. В витаминах особенно нуждаются пожилые и хронические больные, а также лица, подверженные повышенным нагрузкам, кормящие и беременные женщины.

Это 20 витаминов и их предшественников (провитаминов). Большая часть из них водорастворима и небольшая часть (витамины А. Е. Д. К) растворяется только в жирах.

Витаминами богаты растительные пищевые продукты: овощи, фрукты, зерновые, бобовые, а также животные продукты: молоко, мясо, рыбий жир, сливочное масло, печень и др.

Одна из особенностей витаминов состоит в том, что организм требует их в исключительно небольших количествах - одна десятая, одна сотая грамма, а то и значительно меньше. Однако, как ни мала потребность человека в витаминах, недостаток их в питании может оказаться причиной серьезных нарушений обмена веществ, а затем забопеваний - клоявитаминоста и авитаминозов.

Состояние гиповитаминоза является благоприятным фоном для формирования факторов риска для многих заболеваний сердечнососудистых, желудочно-кишечных, патологий нервной системы, иммунодефицитов и т. д.

# 9.1. КАРОТИНОИДЫ

# 9.1.1. Бета-каротин (провитамин А)

Известны три типа каротинов (альфа, бета и гамма). Наибольшей биологической активностью обладает бета-каротин, поскольку при его распаде в организме образуется две молекулы витамина А (другие типы образуют по одной молекуле).

Каротин является мощным антиожидантом, блокирующим пережисное окисленье пилидов кансточных мембары, и иммуномодулятором. Как и витамин А, бета-каротин играет существенную роль в формировании эпителиальной танин, входящей в состав кожи, желез, слизистых оболочек, выстилающих органы дыхательного, пищеварительного и мочелолового трактов.

Расщепление каротинов на молекулы витамина А осуществляется в иншечнике. Степень усвоения каротинов из пищи зависит от содержания в ней жиров и наличия свободных желчных кислот, эмульгирующих жиры.

Обычная дозировка 10 000-25 000 МЕ. Каротин распадается под действием курения и дает защиту от воздействия пассивного курения и загрязнения воздуха.

Природиные источники: морковь (9,0 мг %), цилповник сушенный (6,7 мг %), цилинат свежий (4,5 мг %), краляг (3,5 мг %), цравел (2,5 мг %), перец болгарский сладкий (2,0 мг %), свежие помиров (1,75 мг %), абрикосы (1,6 мг %), тывая (1,5 мг %), свежие помиров (1,2 мг %), укрол (1,0 мг %), тывае (1,5 мг %), печень (1,0 мг %), масло спивочное (0,3-0,6 мг %), якичый калотто (0,26 мг %), масло спивочное (0,3-0,6 мг %), якичый калотто (0,26 мг %), канчый калотто (2,6 мг %).

Лечебно-профилактическое значение: препятствует возникновению рака молочной железы, кожи, шейки матки, легких, толстой мишки, мочевого пузыря; способствует нормализации уровня липидов сыворотки крови; фактор профилактики развития атеросклероза.

# 9.1.2. Витамин A – ретинол (борец с инфекцией, защитник кожи)

Жирорастворимый витамин, содержится исключительно в животных жирах, в то время как каротиноиды, являющиеся его предшественни-

ками и трансформирующиеся в организме в ретинол, содержаться в основном в растительной пище» После всасывания в кишечнике ретинол поступает в печень, где депонируется. Обычно в печени человека имеется двухтодичный запас витамина А.

Ретиноп оказывает выраженное влияние на структуру и функцию мембран клетим и клеточных органелл. Он является активным антиско сидантом, обеспечивающим сохранение функциональной стабильно-си клеточных мембран и блокаду процессов перемикного окиспения мембран и блокаду процессов перемикного окиспения окаментом и перемикного окиспения окаментом с тизне он воздействует на процессы перемикного окиспения окаментом с тизном он воздействует на процессы перемикного окиспения окаментом с тизном объектом с техном объектом с техном окаментом с техном окаментом с техном окиспения совментом с техном окаментом окаменто

Иммуномодулирующие свойства проявляются в комбинации с витамином С и цинком, так как транспорт ретинола из депо к тканям тесно связан с ретинолсвязывающим белком крови, который содержит цинк

Витамин А принимает участие в синтезе кортикостероидных и половых гармонов и предохраняет витамин С от окисления.

Необходимость витамина А для процессов фоторецепции связана с его участием в образовании одного из компонентов зрительного пурпура - родопсина.

Суточная потребность взрослого человека в витамине А составляет 1-2,5 мг.(1 мг витамина А = 3300 МЕ, 1 МЕ витамина А = 0,3 мкг витамина на А или 0,6 мкг бета-каротина). Защитная доза для лиц, которые проживают на экологически неблагополучных терроиториях - 5 мг.

Ретийол принимает участие в регуляции трофических процессов и в повышении сопротивляемости организма к инфекциям. Применение ретимола повышает барьерную функцию слизистых оболочек, в первую очередь Дыхательных гутой, пищеварительного тракта и мочевых лутей, препятствуя замещению мукопротендов эпителиальных клегок кератином, увеличивает феспиратриую активность лейкоцитов и других факторов неспецифической сопротивляемости организма, обеспечивает нормальную работу органов зрения.

Ретинол необходим для нормального эмбрионального развития. Он принимает участие в синтерае стероидных гормона, сперамоточенае, является антагонистом тироксина - гормона щитовидной железы. В организме может синтезироваться из провитаминов - каротаноидов. Имеет редкую для витаминое опособность накапливаться в организме.

Способствует выработке половых гормонов. Дефицит витамина А повышает заболеваемость простудными болезнями, приводит к ороговению кожных покровов, снижает остроту вечернего эрения.

Клинические проявления гипо- и авитаминоза. Почти 30 % людей обладают запасами витамина А на «пределе риска». Как результат:

- ✓ поражения кожи сухость, шелушение, прыщи;
- ✓ подверженность инфекциям, в особенности респираторным (риниты, лярингиты, бронхиты);
- ✓ ночная слепота с потерей остроты зрения в сумерках;
- сухость роговой оболочки глаза за счет закупорки слезного канала, эпителий которого подвергается ороговению;
- ✓ плохой рост костей, артралгия;
- поврежденная зубная эмаль;
- ✓ потеря веса, замедленный рост;
- ✓ бессонница, чувство усталости;
- ✓ задержка полового развития у подростков и половые дисфункции у взрослых.

# Лечебно-профилактическое значение:

- торможение процесса старения организма;
- антиатеросклеротическое действие;
  - профилактика развития ишемической болезни сердца и сосудистых поражений сосудов головного мозга;
  - профилактика развития онкологических заболеваний;
- применение у больных с атрофическим гастритом, снижением секреторной функции желудка, язвенной болезнью желудка (в сочетании с цинком):
- при плохо заживающих ранах, ожогах;
- при обострении хронических заболеваний органов дыхания и мочевыделительной системы;
- для поддержания нормального состояния кожи, слизистых оболочек, костей, зубов, волос, десен;
- для лечения гиперкератоза, импетиго, пиодермии, фурункулеза, карбункулов, трофических язв;
- помогает избавиться от старческих пигментных пятен;
- способствует поддержанию нормальной функции предстательной железы, особенно у мужчин старше 40 лет,
- необходим во время беременности и лактации;
- способствует избавлению от многих расстройств эрения, помогает контролировать развитие глаукомы;
  - повышает сопротивляемость организма к респираторным и другим инфекциям, укрепляет иммунитет;
- необходим для роста костей, обеспечения функции яичек и яичников, эмбрионального развития, для регуляции роста, дифференциации тканей.

Дополнительный прием витамина А необходим при: употреблении малокапорийной пищи в течение нескольких месяцев; злоупотреблении курением, алкоголем, работа в запыленных условиях; длительных хронических заболеваниях, сосбенно протекающих с повышенной температурой тела; тяжелых и длительных стрессовых состениях; недвано перенесенных хирургических операциях, травмах, ожогах; ослабленном мимунитете у детей; возрасте старше 55 лет.

Характерные проявлении передозировки и токсичности действия витамина А: тошнота, рвота, диврея; нарушение остроты зрения, двоение в глазах; головные боли, бессонница, раздражимость; выпадение волюс, гиперкератоз, чешуйчатый дерматит, сыпь на коже, сухая кожа; гепатомегалия и увеличение селезенки.

Дети и беременные более восприимчивы к витамину A, и при превышении доз у них быстрее развивается интоксикация.

БАД «Тяньши», содержащие витамин A и бета-каротин: «Спирулина», «Вейкан», «Икав».

### 9.2. Витамин Е, альфа-токоферол (главный антиоксидант)

Суточная потребность - 20-30 мг (10 мг равно 10 МЕ).

Относится к витаминам антиосидантной группы. Способствует пучшему использованию белков организмом, их сохранению за счет торможения активности некоторых видов пёптидаз (ферментов, расщеляющих различные продукты распада белков), поддерживает функцию мышечной ткани.

Положительное впияние витамин E оказывает на функцию половых желез. Вместе с тем, полиненасыщенные жирные кислоты обладают антивитаминным действием, уменьшая адсорбцию токоферола из кишенника.

Длительный дефицит витамина E в рационе может привести к необратимой дегенерации эпителиальных или зародышевых клеток мужских половых желез.

Недостаточность витамина Е у новорожденных детей проявляется в виде гемолитической анемии, у взрослых проявляется мышечной слабостью, мышечной гипотонией, мышечной атрофией. У женщин отмечается склонность к повторным абортам.

Он применяется для профилактики онкологических заболеваний; шсмической болезни сердца; при снижении сексуальной активности; в постклимактерическом периоде у женщин; в профилактике простатита, после операций по удалению матки и яичников.

**Источники:** арахисовое масло, грецкие орехи, масло зародышей пшеницы, кукурузное масло, лесной орех, миндаль, соевое масло, се-

#### мена подсолнечника, хлопковое масло, шпинат.

Клиническое значение:

- ✓ противодействует повышенному свертыванию крови;
- ✓ способствует образованию эритроцитов;
- снижает риск летального исхода первого инфаркта миокарда у мужчин:
  - предупреждает рак простаты:
- ✓ снижает симптомы фиброзно-кистозной мастопатии;
- снижает проблемы кровообращения в нижних конечностях;
- предупреждает коронарно-артериальное заболевание сердца;
- способствует высокой половой активности;
- повышает силу и выносливость мышц;
- ✓ способствует заживлению ран и ожогов;
- замедляет процессы старения;
- уменьшает симптомы менопаузы;
- избавляет от прыщей;
- уменьшает размер послеоперационных швов и рубцов;
- ✓ лечит кожные заболевания, ассоциируемые с волчанкой;
- снижает уровень глюкозы в крови у некоторых больных сахарным диабетом;
- предупреждает катаракту.

Симптомы дефицита:

У детей - раздражительность, гемолитическая анемия, водянка. У взроспых - вялость, неврозы, апатичность, неспособность концентрировать внимание.

БАД «Тяньши», содержащие витамин Е: «Вейкан».

# 9.3. Витамин Д - эргокальциферол (благодетель костей)

Суточная потребность взрослого эдорового человека - 2,5 мкг (0,025 мг, 100 МЕ), детей - 10 мкг (400 МЕ). 1 МЕ витамина Д соответствует 0,025 мкт витамина Д (холекальциферола).

Витамин Д в организме человека может синтезироваться под воздействием достаточного количества солнечных лучей.

Главной функцией витаминов группы Д является регуляция минерального обмена, в частности, всасывания кальция в кишечнике. Они принимают активное участие в процессах кальцификации костной ткани.

Оказывает антирахитическое действие, так как является главным

регулятором фосфорно-кальциевого обмена, способствует усвоению кальция из рациона.

Дефицит витамина Д у детей проявляется в виде заболевания рахитом. У взрослых гиповитаминоз Д проявляется вялостью, быстрой утомплемостью, остеопорозом, крошащимися зубами, болями в области костей таза, утиной походкой, хромотой, болями в иышцах.

Естественные источники: жир из печени палтуса, лосось, рыбий жир, сардины, сельдь, скумбрия, тунец, яичный порошок.

# Клиническое значение:

- контролируя всасывание кальция и фосфора из тонкой кишки, регулирует рост, затвердение и восстановление костей;
- ✓ предупреждает рахит,
- используется для лечения гипокальцемии (недостаток кальция в крови) при заболевании почек:
- ✓ способствует нормальному росту и развитию младенцев и детей:
- ✓ обеспечивает прочность костей и зубов:
- уменьшает риск заболевания раком молочной железы и ободочной кишки;
- ✓ противодействует проявлению симптомов старения;
- ✓ лечит недостаточное всасывание витамина Д у больных муковисцидозом.

Дополнительный прием необходим: беременным и кормящим женцинам; тем, то длительное время кильтывает стресовое остолние; недавно перенесших хирургическую операцию; употребляющим аликоголь; людям старше 55 лет, когорые мало бывают на солиные; людям с частинно удаленным желурочно-кишечным трактом; страдающим нарушениями функции печени; младенцам-трудничкам; страдающим муковисцирасом.

Передозировка (ингоксикация), признаки и симптомы: высокое кровяное давление, неритмичная работа сердца, тошнога, потеря васа, боли в брюшной полости, потеря аппетита, задержка в умственом и физическом развитии, преждевременная утрата эластичности артериями, проблемы с почжами.

БАД «Тяньши», содержащие витамин Д: «Биокальций в жевательных таблетках», «Гай-Бао».

# 9.4. Комплекс витаминов группы В - команда энергетиков.

# 9.4.1. Витамин В1 - тиамин (тонизатор мозга)

Суточная потребность - 1,5 - 2 мг. При активных физических и умственных нагрузках потребность в витамине В<sub>1</sub> возрастает.

Витамин B<sub>1</sub> участвует в синтезе гормона щитовидной железы тиреоидина, поддерживает функцию сердечно-сосудистой системы.

Дефицит витамина вызывает снижение перистальтики кишечника и развитие запоров.

Фосфорилированная форма тизмина - тизмингипирофосфат образуется в организме человека и является предшественником ферментов, которые играют существенную роль в обмене углеводов и, в частности, в процессах декарбоксилирования пировиноградной кислоты, акетоислот.

Конечным этапом декарбоксилирования пировиноградной кислоты является образование ацетилковнаима А, необходимого для нормального липидного и белкового метаболизма.

Недостаток в рационе этого витамина ведет к нарушению функции нервной системы, вплоть до развития нервных параличей, к нарушению метаболизма углеводов, способствует избыточному накоплению в организме жира.

#### Клиническое значение:

- поддерживает здоровое состояние слизистых оболочек;
- поддерживает нормальное функционирование нервной системы, мышц и сердца;
- способствует лечению опоясывающего лишая;
- излечивает болезнь «бери-бери» (тиамин-дефицитное заболевание);
- восполняет недостаточности, вызываемую алкоголизмом, циррозом, повышенной функцией щитовидной железы, инфекциями, грудным кормлением, болезнями всасывания, беременностью, длительной диареей, ожогами;
- избавляет от депрессии;
- облегчает усталость;
- повышает аппетит, стимулирует умственную деятельность.

Дополнительный прием тиамина необходим: употребляющим алкоголь, т.к. он ускоряет метаболизм, используя дополнительные утпеводы и капорим, содержащиеся в алкоголе; подям, потребляющим мапокалорийную пищу; подям страше 55 лет; беременным и кормящим женцинам; страдающих диабетом; лицам, испытывающим длительный стресс; недавно перенесшим хирургическую операцию; страдающих болезнями печени, повышенной активностью щитовидной железы. длительной диароей.

Симптомы дефицита: потеря аппетита, усталость, тошнота, псижические отклонения в виде депрессии, провалов памяти, учащенное сердцебиение, желудочно-кишечные расстройства, дряблость и атрофисованность мышц. отеки, боли и покалывания в конечностях.

Естественные источники: апельсины, ветчина, горох, изюм, карторов печеный, пивные дрожки, ржаная мука и цельнозерновые продукты, рис бурый, фасоль зрелая.

БАД «Тяньши», содержащие тиамин: «Биокальций для улучшения работы мозга».

# 9.4.2. Витамин В2 рибофлавин (антиоксидант)

Суточная потребность - 2 мг.

Витамин В<sub>2</sub> участвует во многих видах обмена веществ, в сообенности в обмене белка, способствует усвоению жира, подърживает и нормализует функцию нервной, пищеварительной, сердечнососудистой систем, работу желудочно-кишечного траята, функцию печени (активизирует ее дегоксикационную функцию), участвует в кроветворении (способствует повышению в крови уровня содражения гемоплобена и зритроцитов), способствует повышению воспримичивости цвета зрительныма плагратом и темновой адаптации.

Недостаток витамина В<sub>2</sub> вызывает отридатольные изменения в нервной системе (коре головного мога, в ветегативной нервной системе, трофических нервах), кровеносных капилларах (расширяется их просвет, поникается гонуе, нарушенетя ток крови), развивается ракторые, системента у детей и подростков ракоз замедляется рост, развиваются болезвенные трещиные в утлах у гоновым оправлением объемы, в оспаляется слизистая оболочка ротовой полости и языка, вослагияется слизистая оболочка ротовой полости и языка, вослагиется слизистая оболочка ротовой полости и языка, вослагиется слизистая оболочка вис и роговица, появляется резы и жкене в глазах, слеазогечение, светобозять, пораживется резовая оболочка глаз, снижается работоспособность, усиливается выпадение волос, развивается выпадение волос, развивается выпадение волос, развивается выпадение волос,

- поддерживает здоровое состояние слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта, дыхательной, кровеносной и выделительной систем (в сочетании с витамином A);
- поддерживает целостность нервной системы, кожи и глаз;
- активизирует действие витамина В<sub>2</sub>;
- является средством лечения хейлита (воспаление красной каймы, слизистой оболочки и кожи губ).

**Естественные источники:** бананы, молочные продукты, ветчина, зародыши пшеницы, печень говяжья, яйца, тунец.

БАД «Тяньши», содержащий рибофлавин: «Биокальций».

# 9.4.3. Витамин В6 - пиридоксин (самый важный биоэнергетик)

Суточная потребность - 2 мг.

В организме пиридоксин способен превращаться в пиридоксаль и пиридоксамин, которые также обладают витаминными свойствами.

Витамии В<sub>Б</sub> участвует во всех реакциях синтеза и обмена аминоимслот, в особенности триптофана; способствует синтезу аражидновой кислоты; оказывает гилоколестеринемический эффект, положительно влияет на физическую работоспособность, поддерживает функцию нервной, иммунной систем, осотояние кожи; участвует в процессах желчеотделения; стимулирует функцию вилочковой железы, отвечающей за синтез Т-лимфоцитов.

Недостаточность витамина В<sub>е</sub> приводит к анемии, потере аппетита, вызывает тошноту, сонливость, повышенную разуражительность, сухость кожи, повышает риск развития атеросклероза, воспаляется слизистая оболючка языка, поражается красная кайма губ.

- активно участвует во многих химических реакциях с участием протеинов и аминокислот;
- способствует нормальному функционированию мозга;
- участвует в выработке энергии;
- способствует нормальному формированию эритроцитов, лечит некоторые формы анемии;
- действует как транквилизатор;
- способствует нормализации нервных и мышечных функций;
- снижает уровень холестерина в крови;
- уменьшает воспаление, связанное с артритом и синдромом канала запястья;
- снижает симптомы предменструального синдрома;
   снижает астматические симптомы;
- предупреждает атеросклероз у лиц с высоким уровнем гемоцистечна:
- способствует хорошему сну, повышая уровень серотонина (путем превращения триптофана).

Естественные источники: бананы, ветчина, зародыши пшеницы, картофель, креветки, лосось, мясо куриное, печень говяжья, семена подсолнечника, соя, тунец, фарш говяжий, лесной орех, чечевица.

БАД «Тяньши», содержащий пиридоксин: «Биокальций».

# 9.4.4. Витамин В9 - фолиевая кислота (защитник от врожденных деффектов развития)

Суточная потребность - 0,2 мг (200 мкг). У женщин во время беременности и лактации потребность в фолиевой кислоте повышается и составляет 400 мкг.

Дефицит ее при беременности существенно повышает риск развития уродств плода и других отклонений от нормы.

Фолиевая кислота участвует в кроветворении и является противоанемическим фактором, так как стимулирует образование не только эритроцитов, но и лейкоцитов.

Недостаточность фолатов у человека вызывает характерные нарушения в обмене, которые при достаточной тяжести поражения ведут к развитию мегалобластической анемии. Нарушения касаются не только эритроцитов, но и других форменных элементов крови, некоторых тканей и роста организма в целом.

Недостаточность фолатов может возникнуть также от нарушения лищеварения, всасывания и использования, либо может быть обусповлена неадекватным поступлением фолатов при увеличении потоебности в них.

- способствует нормальному формированию эритроцитов, лейкоцитов;
- поддерживает нормальное состояние нервной системы, кишечного тракта, половых органов;
- участвует в поддержании нормальных параметров роста и развития организма;
- регулирует формирование нервных клеток в период внутриутробного развития эмбриона и плода, предупреждает деффекты развития нервной системы;
- излечивает анемии, вызываемые нехваткой фолиевой кислоты по причине алкоголизма, болезни печени, гемопитической анемии, беременности, грудного кормления или последствий использования оральных контрацептивов;
- способствует метаболизму аминокислот, и синтезу протеинов (РНК, ДНК);

уменьшает цервикальную дисплазию.

Естественные источники: бананы, бобы, зеленые листовые овощи, зародыши пшеницы, капуста брюссельская, капуста кочанная, пивные дохоки, свекла. сларжа. телячья печень, цитрусовые, чечевица.

БАД «Тяньши», содержащие фолиевую кислоту: «Биокальций для улучшения работы мозга», «Биожелезо».

# 9.4.5. Витамин В12 - цианокобаламин (жизнеобеспечение крови)

Суточная потребность - 2 мкг,

для беременных женщин - 3 мкг.

Витамин В<sub>12</sub> обеспечивает процессы кроветворения - синтез гемоглобина, а также участвуят в обмене аминокисто (пособствует более быстрому их истользованию организмом для синтеза белка, стимулирует образование нулиенновой ислоты - РНК, принимающей участие в синтезе белка), способствуют снижению уровия холестерние в крови и устранение от из кровеносных сосудов, сдерживает избътстчное отложение жира в печения, поддерживает обмен углеводов. Участвует в повыесах обязоваемия лежноситея и томобыцию.

Дефицит витамина B<sub>12</sub> вызывает быструю утомляемость, раздражительность, потерю аппетита, глоссит, нарушение моторики кишечника, приводит к развитию макроцитарной гипохромной анемии, поражению неовной системы.

#### Клиническое значение:

- обладает лечебным эффектом при злокачественной анемии;
- лечит некоторые формы нервных расстройств;
- лечит болезнь Альцгеймера;
- лечит и предупреждает В<sub>12</sub> авитаминоз у вегетарианцев, после операций на желудочно-кишечном тракте, лиц страдающих ахлоргидрией (снижение содержания соляной кислоты в желудке);
- повышает сопротивляемость инфекциям и простудным заболеваниям;
- улучшает память и повышает способность к обучению.

Естественные источники: говядина, говяжья печень, камбала, молоко, сардины, сельдь, скумбрия, сыр с плесенью, устрицы, швейцарский сыр, яйца.

Витамин В12 не содержится в растительной пище.

БАД «Тяньшии», содержащий цинкобаламин: «Биокальций для улучшения работы мозга».

## 9.5. Витамин С - аскорбиновая кислота (мастер на все руки)

Суточная потребность - 70-1.00 мг. Витамин С участвует во всех видах обмена ввществ. Он обеспечивает, нормальную проицідемость стенок капиллярных сосудов, повышает их прочность и эластичность; участвует в синтезе стероицинах гормонов коры надпочечников, гормонов щитовидной жалезы; стимулирует функцию киеток, синтезирующих коллаген; спообствует учрежленнени коситом ткани и зубот.

Асхорбиновая икслота оказывает апияние на активность ферментов: одни (кагалазы, эстеразы и др.) стимулирует, другие (амилазы) утнетвет. Участвует в транспорте икспорода, содействуя превращению фолиевой вклютов в фолиновой екслоты в фолиновой екслоты в фолиновой екслоты в фолиновой стимунурует процессы кроветворения; повышает иммунологическую резистентность, увеличивають станового предустать участвующих в совейства крови; стимулирует выработку интерферона в организме и антитоксическую функцию печени.

При дефиците витамина С наступает повышенная утомилемость, реадпажительность, сонпивость, увеличивается рисх развития простудных заболеваний, развивается кровогочивость десен, повышается уровень колестерина в крови, снижается эластичность и механическая прочность капилияров, развивается себорать.

- помогает сохранять в здоровом состоянии капилляры, десны, зубы;
- способствует всасыванию железа;
- способствует заживлению ран, лечению ожогов, сращению костей;
- один из компонентов лечения железодефицитной анемии;
- один из компонентов лечения инфекций мочевых путей:
- способствует образованию коллагена в соединительных тканях;
- повышает всасываемость кальция;
- способствует образованию гемоглобина и красных кровяных телец в костном мозге;
- блокирует выработку нитрозаминов, которые являются канцерогенами;
- способствует функции надпочечников;
- сокращает выработку свободных радикалов;
- предупреждает симптомы насморка и др. ОРВИ;
- предупреждает некоторые формы рака;

- уменьшает количество холестерина;
- предупреждает образование тромбов;
- предупреждает аллергию:
- снижает симптомы артрита, кожных язв;
- ослабляет проявление герпесных инфекций;
   снижает интоксикацию, вызванную алкоголем;
- способствует лечению пролежней;
- повышает мужскую потенцию;
- замедляет процессы общего старения.

Дополнительный прием витамина С необходии: людям старше 55 лет, допупереблющих табаком и влюголем, страдающих хроническими заболеваниями, находящихся в стрессовых состояниях, недавно перенесших хирулитеческую операцию, травмы, ожоги, работакщих в токсических условиях, испытывающих первые симптомы инфекционного заболевания, старалающих анемительного ционного заболевания, старалающих анемительного заботративного дополняться подвеждения заботративного заботратив

Естественные источники: апельсин, грейпфрут, гуава, перец, земтяника, капуста, картофель, лимон, манго, мандарин, папайя, плоды шиповника, помидор, смородина, шпинат.

БАД «Тяньши», содержащие витамин С: «Биокальций для улучшения работы мозга», «Икай».

#### Глава 10. БЕЛКИ

Белками называют сложные высокомолекулярные органические вещества, содержащие азот и построенные из аминожислот. Аминокислоты представляют собою органические вещества, содержащие аминотруппы и кислотные (карбоксильные) группы. Они могут быть поостыми и сложными.

Простые белки - протеины - состоят только из аминокислот. К этой группе относятся протамины, альбумины, глобулины и др.

В состав сложных белков - протеидов - помимо аминокислот входят нулевновая и фосфорная кислоты, углеводы и другие вещества. Отдельные группы могут содержать более 20 различных аминокислот.

Белки играют огромную роль в жизни организма. Обладая разнообразными физико-химическими свойствами, они являются главными носителями жизни.

Их биологическая ценность неодинакова и определяется аминокислотным составом.

Некоторые жизненно необходимые аминокислоты, входящие в состав белков, не могут синтезироваться в организме и не могут быть заменены какими-либо другими аминокислотами. Их называют незаменимыми. К ним относятся лейцин, аргинин, триптофан и другие.

Белки, которые содержат незаменимые аминокислоты, имеют большую биологическую ценность для организма. Чем ближе аминокислотный состав к составу белка данного организма, тем выше его ценность.

Белки поступают в организм с пищевыми продуктами. В пищевых продуктах животного происхождения содержится больше белков, чем в растительной пище.

Некоторые растения как, например, бобовые (соя, горох), очень богаты белками.

Аминожислотный состав животных белков близок к аминожислотному составу животного организма. Животные белки имеют более высокую биологическую ценность, чем распительные. Суточная потребность в белках вэрослого человека должна похрываться не менее чем на 57 % животными белками.

Исследование количественной стороны белкового обмена производят путем определения азотистого баланса.

Азотистый баланс - это соотношение между количеством азота, содержащегося в принятой пище, и количеством азота, выведенного из организма. Если обе эти величины равны, организм находится в состоянии азотистого равновесия. Если азота выводится из организма Белки

меньше, чем поступает, то имеет место положительный азотистый баланс. Это явление наблюдается при достаточном питании белками у молодых, растущих организмов, у выздоравливающих после тяжелых, истощающих болезней и у спортсменов во время тренировки.

Когда в организме происходит расшепление тканевых белков без полного их восстановления, наступает отрицательный аэтотистий беаланс - из организма заота выводится больше, чем поступает. Отрицательный аэтоистый белане изблюдается при полном и частичном белковом голодания, а также при некоторых заболеваниях, сопровождающихся увеличением тканевого раслада. У верослого человека при полном голодании выделяется в среднем за сутки 3,71 г взота. Это соответствует 22,5 г распадающогося белка.

Нормальная жизнедеятельность взрослого организма возможна голько при аэгистом равновески или при положительном аэгистом баланое. Аэгистое равновеские наступает, когда в организм введено 60-70 г белка при условии достаточного поступления жиров и углеводов. Это количество белка есть белковый минимум. Отлимальная суточная норма белка в питании вэрослого человека значительно выше белкового минимума и колебетств в завмоимости от интенсивности вещества и от жарактера трудовой деятельности. Для лиц, не занимающихся физическим трудом, белковый отлимум в среднем равен 109 г. При физическом механизированном труде белковая норма должна быть увеличена в среднем до 122 г.

Дефицит пищевого белка отрицательно сказывается на жизнедеятельности организма. Прежде всего, нарушается азотный баланс, когда распад белка превалирует над его синтезом. Организм, ислытывая недостаток белка, начинает «питаться» собственными тканями.

Стремпение некоторых подей потреблять большое количество болка (до 260 и даже 300 г в сути) физиологически не оправдывается. При избыточном поступлении в организм белка его безазотистые компоненты используотся как энергетические материалы, в компоненты, содержащие эот, превращаются в вещества не только не безразличные, но даже и вредные для организма. Так, аммиак, образующийся из аминомислот очень ядовито для организма вещество.

Лишний белок в организме не откладывается, и поэтому увеличивается белковая нагрузка на печень (участвует в обмене белка) и почки (выводят продукты обмена белка), что приводит к увеличению печени и почек в размерах - их гипертрофия.

Усиленное белковое питание способствует перевозбуждению нервной системы, что постепенно приводит к неврозам.

Повышенное количество белков в пище нарушает пищеварение. Сначала усиливается, а затем тормозится секреция желудочного сока, что ухудшает усвоение пищи. Следовательно, и дефицит белка, и его избыток для здоровья вредны (Воробьев Р. И., 1990).

#### 10.1. Таурин - борец с судорогами, отеком и высоким давлением.

В отличие от других аминомислот таурин не входит в состав тканевых белков организма, а управляет работой клеточных мембрани, удерживая калий и магний внутри клеток, а избыток натрия - снаружи. Таким образом, он действует как диуретик. Но в отличнего стильнодействующих диуретических предаратов таурин не является клеточным ядом. Он не поражает почих.

Таурин - лучшее средство для всех состояний, при которых необходимо уменьшить накопление жидкости, в т. ч. при сердечной недостаточности, болезиях печени и р ке яичников. Регулярный прием этой аминомсилоты помогает нашег антиоимсилтельной защить, усиливает имиунную систему, укрепляет серденную мышцу, стабилизируют серденный ритм, предотвращает тромбообразование, предохраняет от диабета и способствует пищеварению.

Применение таурина при застойной серденной недостаточности позооляет, помимо дмурстического действия, укрепить серде-еную мышцу и поддержать баланс кальция. Кроме того, он предотвращает прилипание холестверина к стенкым артерий, клособствует удалению из ортанизма вредных жиров крови и прелятствует агрегации тромбоцитов, тем самым симкает опасность образования тромбов.

Таурин снимает и конвульсии, вызванные отеком мозговых тканей, например при опухолях.

БАД «Тяньши», содержащие таурин: «Биокальций для детей», «Биокальций для улучшения работы мозга».

# Глава 11. УГЛЕВОДЫ

Углеводами называются сложные органические вещества, состоящие из утлерода, водорода, кислорода, представленные широким спектром соединений (моно-, ди- и полисахариды).

К группе моносахаридов относятся виноградный сахар или глюкоза, фруктоза и др. Моносахариды хорошо растворимы в воде и быстро всасываются из кишечника в куовь.

К дисахаридам относятся свекловичный, молочный, солодовый и некоторые другие сахара. Дисахариды хорошо растворимы, особенно в горячей воде, но всасывание их из-за большой величины молекул происходит с трудом. В процессе пищеварения дисахариды легко расщепляются на моносахариды.

Молекулы наиболее сложных углеводов - полисахаридов при гидролизе распадаются на большое число молекул моносахаридов. К полисахаридам относятся крахмал, гликоген, клетчатка и др.

В процессе пищеварения сложные углеводы расщепляются путем гидролиза и, превращаясь в глюкозу, всасываются в кровь.

В расгительном мире углеводы - преобладающее веществе, поэтому основным источником углеводов для животных являются пищевые вещества расгительного происхождения. Кроме поступления с растительной пищем, углеводы в животном организме могут образоваться и аминомислот. Из пищевых продуктов наиболее богаты углеводами сахар, охдер-

жащий около 95 % углеводов, мед, крупа и изделия из муки тонкого помола. Овощи, фрукты, хлеб в значительном количестве содержат клетчатку.

Углеводы - обязательные компоненты живой поотоплазмы. В жи-

вотном организме углеводы составляют около 2 % сухого остатка.

Кроме того, углеводы выполняют роль основного источника энер-

гии.
При окислении 1 г углеводов освобождается 4.1ккал энергии. Для

полного окиспения углеводов требуется меньше киспорода, чем для окиспения других питательных веществ.

Это обусловлено относительно большим содержанием кислорода в

углеводных молекупах по сравнению с другими ее компонентами - угперодом и водородом. Потребность человека в углеводах зависит от характера труда, от

тютреоность человека в углеводах зависит от характера груда, от интенсивности выполняемой мышечной работы.

Так, например, суточная потребность в углеводах для лиц, не занимающихся физическим трудом, составляет в среднем около 450 г.

Для лиц выполняющих тяжелую физическую работу, количество углеводов в суточном рационе достигает 600-630 г.

При составлении пищевого суточного рациона необходимо придержаться определенного соотношения между быстро всасывающимися сахарами и медленно перевариваемым крахималом.

В среднем на долю сахаров должно приходиться около 36 %, а на долю крахмала - около 64 % потребляемых углеводов.

Углеводы поступают в кровь в виде глюкозы. Количество глюкозы в крови повышается при избыточном поступлении ее из кишечника, а также при некоторых эмоциональных состояниях.

Глюкоза, быстро всасываясь в желудочно-кишечном тракте, поступает в кровь и доставляется клеткам, где и используется, участвуя в процессах биологического окисления Другим простым углеводом, также быстро всасывающимся в кровь, является фруктоза.

В процессе переваривания сложных углеводов постепенно поступающая в кровь глюкоза отлагается в виде гликогена в печени и мыщцах. При достаточных запасах гликогена в депо избыток поступающей в кровь глюковы превращается в жир и отлагается в таком виде в тканях.

Гликоген мышц имеет огромное значение для их работы: распадаясь, он освобождает энергию, необходимую для ресинтеза фосфоросодержащих веществ мышцы. Мышцы при своем сохращении используют гликоген, но запасы его там почти не уменьшаются, так как к мышдам непревыен поступает гликоза из кореи.

Содержание глюкозы в крови пополняется путем мобилизации угпедодов из печени. Только при скоростной работе может происходить некоторое снижение запасов гликогена в мышцах.

Понижение уровня гликозы в крови отражается на состоянии всего организма, и, прежде всего, на центральной нервной системе. При этом наблюдается снижение работоспособности, дрожание консенностей, расстройство психической деятельности. Это явление ликвидируется после приема сахара или гликозы.

Один из факторов утомления при длительной физической работе уменьшение содержания глюкозы в крови.

Дисахара (сахароза) важны при значительных физических нагрузку, например, на спортивных соревнованиях, используются для компенсации расходуемой энергии.

Лактоза, основной углевод молока, чрезвычайно важна для детского организма (Воробьев Р. И., 1990). За счет высокого содержания лактозы в материнском молоке ее эначительная часть переходит нерасщелленной в толстый жишечник, обеспечивая питательную среду микроорганизмам (Уголев А. М., 1992). Полисахариды играют большую роль в нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта - влияют на его моторную активность, скорость всасывания лищевых веществ в тонкой мишке, давление в полости органов пищеварительного аппарата, массу и электролитный состав фекалинев.

Они оказывают влияние на среду обитания бакторий в кишечнике, и вяляются для них одним из важных источников питания (Уголев А. М., 1987). Расцепляясь в кишечнике под влиянием бактерий до кислых продуктов, они препятствуют развитию гипностных процессов, принимают участие в формировании стула, усиливая перистальтику кишечника.

Полисахариды удерживают воду, увеличивают объем фекальных масс, ускоряют их продвижение по толстой кишке.

Пектиновые вещества обладают адсорбирующим свойством: продвигаясь по кишечнику, они слособствуют удалению слизи, бактериальных клеток, даже солей тяжелых металлов, а также холестерина.

Растительные волокна, обволакивая слизистую оболочку кишечника защищают ее от механических и химических раздражителей (Столмакова А. И., Мартыннок И. О., 1982, Уголев А. М., 1997). ...

Сведения о содержании полисахаридов в некоторых продуктах представлены в таблице (Израэл Р., 1996).

одержание клетчатки в продуктах, г/100 г

Продукты	Общее количество клетчатки	Нераствори- мая клетчатка	Растворимая клетчатка
Яблоки	2,0	1,1	0,9
Яблочная клетчатка	40,0	30,0	10,0
Бананы	1,8	1,0	0,8
Кукуруза	3,2	1,8	1,8
Кукурузные хлопья	12,2	5,0	7,2
Виноградные зерна	13,0	7,4	5,6
Фасоль обыкновенная	10,2	53	4,7
Овсяные отруби	27,8	11,9	15,9
Овсяные лепешки	13,9	6,2	7,7
Апельсины	2,0	1,4	0,6
Пятнистая фасоль	103	6,0	43
Рисовые отруби	373	73	30,0
Пшеничные отруби	42,2	38,9	3,3

Белая фасоль	7,7	4.0	3,7

К микронутриентам углеводной природы относятся олигосахариды и их соединения. В силу более сложной химической структуры данная группа пищевых компонентов значительно медленнее подвергается действию пищеварительных ферментов. Вследствие этого большая их часть переходит в толстый мишениик, где активно используется в качестве питагального субстрата представителями естественной микрофольоы жишеника и в собенности. бибидобактериями.

В свою очередь, это способствует восстановлению нормальных микробных сотношений и исколно-целонного балалета вящегиние, а также обеспечивает организм, целым рядом витаминов микробного происхождения. По этой причими данная пруппа соединений отношток к группе бифидогенных факторов и отчасти компексирует недостаток лишеных искольсти (Гимия ОК. П. Стания» 3, 1998).

Потребности здорового организма в углеводах должны покрываться на одну треть за счет лектоусовочемых, а остатьная - за счет медленноусволемых углеводов. В зависимости от характера энергозатрат здоровый взрослый человек должен потреблять ежедневно от 350 до 550 г иглеводов.

Уменьшение количества углеводов, поступающих в организм с пищей, приводит к нарушению обмена веществ. Если не будет покрываться за счет углеводов суточная потребность организма в энергии, начнут использоваться белки и жионые кислоты.

Содержание пищевых волокон (клетчатки) в пище или их полное отсутствие за счет рафинирования пищевых продуктов приводит к нарушению обмена жетичых икслот, холестерина и стероидных гормонов. Существуют сведения, что отсутствие пищевых волокон в диете может проводировать рак голстой кишки.

Многие формы патопогии желудочно-кишенного тракта и обмена веществ поддаются профильстике и ленению благодаря пищевым воложнам, введенным в рацион. Так, эти волокна могут повышать топерантность к гликозе и модифицировать се всасывание, что может быть использовано, для предупреждения и лечения диабета, и пмортитисмими, ожирения. Увеличение количества пищевых волокон в рационе снижает уровень хольстерина в креми, что связанно с участием волокон в кругообороте желчных икслот. Показан также антитоксический эффект растительных волокон.

На основе теории сбалансированного питания были сделаны попити создать улучшенную и обогащенную пищу за счет уделеныя балластных веществ, в том числе и пищевых воложен, что привело в ряде стран к развитию многих заболеваний - болезней цивилизации.

В настоящее время интенсивно разрабатывается противоположное

**Углеводы** 

направление - ведутся поиски и создается адекватная пища, соответствующая потребностям организма, возникшим в ходе эволюции (УголевА. М., 1987).

Последние рекомендации по потреблению углеводов еключены в совместный отчет ФО/ВОЗ «Углеводы в рационе питании человека» за 1997 г. Рекомендации разрабатываются не в соответствии с различными илассами пищевых утлеводов, а большое внимание обращено на потребление эклебных элаков, корнеплодов, бобовых и овощей, которые богаты балластными веществами и крахмалом и обеспечивают необходимый объем микролитриентов.

БАД «Тяньши», содержащие клетчатку: «Двойная целлюлоза», «Хитозан».

### Глава 12. ЛИПИДЫ (ЖИРЫ И ЛИПОИДЫ)

Липиды - обширный класс органических веществ, биологическая ценность которых, прежде всего, заключается в их высокой энергоемкости.

Кроме того, жиры в организме человека выполняют иногообразную физіопогическую роль. В виде соединений с белками они входят в состав оболочек клеток, их ядер и других клеточных структур, участвуют в регулировании поступления в клетку воды, солей, аминокислот, углеводов и удаления из не подоихтое обмена.

Пищевые жиры обладают желчегонным действием, стимулируют функцию кишечника, синтезируют важные для организма вещества, повышают вкусовые качества пищи, вызывая при этом более быстрое появление чувства насышения.

К группе сложных органических веществ, называемых липидами, относятся нейтральные жиры и близкие к ним жироподобные вещества - липоиды (фосфатиды, стерины).

По своему химическому строению жиры являются сложными эфирами трехатомного спирта - глицерина и высших жирных кислот.

К наиболее важным жирным кислотам, входящим в состав жиров и липоидов, относятся олеиновая, стеариновая и пальмитиновая кислоты.

Жиры и липоиды - обязательные осставные части клеточной протоплазмы. Липоиды входят в состав ядерной субстанции и клеточных оболочек: Жиры, входящие в осстав протоплазмы, называются прото плазматическими, или структурными. Этими жирами особенно богаты нервная ткань и надлочечника.

Содержание протоплазматического жира в организме постоянно, он сохраняется пенрикосновенным даже при дительном голодании. Кроме структурного жира, организм имеет более или менее богатые запасы жира в иде жировой техни (подкожная жировая лиятечатка, сапынии). Этот жир называется запасным, он исполняет роль питательных резервою.

Кроме выполнения пластических функций, жир является весьма ценым источником энергии. При окислении одного грамма жира в организме освобождается 9.3 ккал энергии.

Фосфатиды необходимы для нормальной работы головного мозга, печени и сердца - органов, где наиболее интенсивно протекают обменные процессы.

Фосфатилхолин (лецитин) - соединение, являющееся эмультатором по отношению к жиру и присутствующее во всех клетках. Он растворяет жиры и холестерин в крови, растворяет пищевые жиры в слизистой оболочке кишечника и способствует структурной целостности клеточных мембран.

Лецитин также является источником холина, витамина В с высокой липотролной активностью. Холин используется фактически каждой клеткой для синтеза различных фосфолипидов, протеинов и нейротрансмиттера, ацетилколина.

Ацетилхолин допускает упорядоченную однонаправленную передачрений и правных импульсов к вегетативным эффекторам, таким как мышцы и органы.

Исследования показали, что назначение холина или лецитина момет поднять урових колина и ацентиклина в пламе и мозге. Есть основания считать, что перорально холин и пецитин могут помочь облегчить неврологические расстройства двигательных нервов, восстановить познавательные способности и память.

Лецитин является также источником инозита, фосфатидилэтаноламина и незаменимых жирных кислот (преимущественно линоленовой).

Наиболее известным стерином является холестерин. У млекопитацих он служит предшественником ряда важнейших биологически актиеных веществ: гороновы некоторых витаминов. желных кислот.

Холестерии (в составе ЛГВП) входит в состав клеточных мембран, влияет на их проницеменость Много холестерина содрежится в тами головного мозта и ммелиновых облочках червных волокон, где он участвует в обмене веществ. Холестерии также способствует нейтрализации ядовитых веществ. В процессе обмена веществ холестерии презращается в желиные исмотыть Различные заболевания печени нарушают процесс образования и выделения холестерина, что создает предпосылии для его задержи в крови, тканях и возникновения атеросипрода (Воробьев Р. И., 1990).

Длительное время холестерині в лище рассматривается, как главный фактор атероскпероза и поэтому рекомендовалось отраниченийе в питании продуктов, содержащих холестерин. За последние годы в развитии атеросклероза признают определенную роль животных жиров, богатьх насыщенными жирными кислогами, а такие простых углеводов (сахарозы) (Столиакова А. И., Мартынок И. О., 1982).

Наибольшую биологическую ценность представляют полиненасыщенные жирные кислоты, содержащиеся в жирах.

Ежедневная потребность в них равна 10-20 % от общего количества получаемых калорий. Недостаточность этих нутриентов представляет серьезную угрозу для здоровья.

Жирные кислоты оказывают воздействие на синтез простагландинов, лейкотриемов и тромбоксанов. Эти соединения регулируют важные функции организма, такие как артериальное давление, сокращение отдельных мышц, температура тела, агрегация тромбоцитов и воспаление.

#### Жирные кислоты также:

- улучшают структуру кожи и волос, снижают артериальное
- давление, способствуют профилактике артрита, поникают уровни колестерина и триглицеридов, уменьшают риск тромбообразования;
- оказывают положительное воздействие при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, кандидозе, экземе и псориазе;
- ребуются для нормального развития и функционирования мозга.

В быту жирные кислоты - это растительные масла и другие пищевые жиры. В мерцицинской практиве используют редиче растительные масла, которые характеризуются высоким содержанием так называемых полиненасъщенных жирных мислот (ПНЖО). Они не синтезируются в ортанизме человежа и поэтому якланизств саманенивыми жирными кислотами: линолевая, линоленовая и арахидоновая, которые входят в состав китетичных мембран.

Их биологическая активность настолько высока, что ПНЖК относят к витаминам группы F. Они нормализуют холестериновый обмен, стимулируют систему иммунологической защиты организма, благотворно влияют на внешний вид кожных покровов.

Суточная потребность в ПНЖК составляет 2-6 г., которые содержится в 25-30 г пищевого рестительного масла. От суточной капорийности рациона на них должно приходится 4-6 % энергии. В рационе соотношение жирных изслот должно быть спецующим: поличенасыщенных - 10 %, насъщенных - 30 %, мономнасыщенных - 60 % (по отношению к общему количеству жиров в суточном рациона.

БАД «Тяньши», содержащие лецитин, линолевую и линоленовую кислоты: «Биокальций», «Биокальций для улучшения работы мозга», «Вевкан».

# Глава 13. АНТИОКСИДАНТЫ

Антиоксиданты являются питательными веществами, в которых постоянно нуждается организм человека. К ним относятся витамины А, С и Е, селен, цинк, глутатион и другие.

Побъе биохимические процессы в организме приводят к образованию свободных радикалов. Процесс происходит давинообразно и приводит к значительному дисбалансу свободных радикалов в организмечто ведет к расстройствам функций различных систем, в том числе может измениться путь формирования клитами гентического кода.

В разультате нарушения синтав протеннов можот измениться сама структура протенна. В свою очередь иммунная систома может принятаэтот измененный протени за чужеродную субстанцию в организме и попытаться е вунитскить. Образование измененных протению может окончательно разрушить иммунную систому и привести к развитию раймении и рама, а также множества другим заболевании.

Воздействие свободных радикалов на липиды (перекисное окисление липидов) приводит к нарушению структуры клеточных мембран. В результате исикажногов внутре-и межелисточные взаимодействия, нарушается поступление в клетии питательных и биологически активных веществ, выход из них токсическойх продуктов метаболизов, части веществ, выход из них токсическойх продуктов метаболизов.

Кроме радиации, образование свободных радикалов может вызывать неправильное питание, инфекционные и воспатительные заболевания нарушение метаболизма и обмена вещьств.

Предотвратить образование свободных радикалов путем объединения свободных электронов в пары может добавление в питание антиоксидантов.

Антиоксиданты действуют как ловушки для свободных радикалов. Правильная регуляция этого баланса помогает организму расти, вырабатывать энергию, бороться с инфекцией и детоксицировать химические и загрязняющие вещества.

Истощить запас антиоксидантов могут многие факторы: курение, радиация, воздействие жары или холода, стресс, травма, инфекции, пестициды, нитраты, гипоксия и гипероксия, недостаток антиоксидантов в рационе питания.

Витамин А и бета-каротин получили широкое применение благодвля их способности защищать организм от разрушительного действия свободных радикалов. Потребление продуктов, богатых бетакаротином или витамином А, ведет к снижению риска развития онкозаболеваний.

Витамин Е защищает жирные кислоты от пероксидации, способен предотвращать развитие болезней сердца, укреплять иммунную сис-

тему.

Витамин С - антиоксидант, защищающий от избыточного окисления не только макромолекулы организма, но и другие молекулы антиоксидантов, стимулирует иммунную систему и выработку интерферона, помогает регулировать уровень липидов в крови.

Селен предотвращает вознинновение ража, поддерживает вязкость кроин но отпинальном уровень, так как ожностительные спойство вселена не двают возможность образовываться липоперемисям в крови, что позовляет ноумализовать уровень простанциклина. Со-ловная сункциклина селена - замедление процесса окиспения липидов. Это экизненно важный антихоксиманть, сообенные в сочетание ов вытамином Е.

Цинк является компонентом жизненно важного антиокондантного фенента - супероксиддисмутавы, участвует в росте новых клетох, включая производство и восстановление ДНК и РНК. Большие дозыцинка способствуют заживлению ран и стимулируют иммунную систему.

Глутатион - аминомислота, обладающая, мощьым детокомационным действием. Д. Трэвис (Университет Джорджии, США) считает, что «глутатион (функционирует как сточная труба для реактивных жиспородных радикалов. Заманивая в ловушку эти опасные молекулы, глутатион прелятсяует разручению китегох.

Глутатнон также синертически действует с витамином Е и селеном. Если рацион питания обеднен этими двумя жизненно важными пищевыми веществами, уровень глутатиона в организме снижен.

БАД «Тяньши», содержащие антиоксиданты: «Биоцинк», «Вей-кан», «Спирулина».

# Глава 14. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Каждое растение состоит из сотен органических и неорганических соединений, представляющих собой или составные части живых клеток (белок, углеводы, жиры, ферменты и. др.), или его структурные элементы (целлопоза. лигиии).

Основным компонентом растений является вода, составляющая, например, в листьях и некоторых плодах, до 80-90 % их массы

Наряду с компонентами, типичными для всякого живого растения, встречаются видо- или родоспецифические вещества, физиополичаская роль которых не всегда выяснена. Эти вещества, накапливаемые в том или мном количестве в различных органах растений» представляют для человека большой интерес.

Продукты жизнедеятельности растений, обуславливающие их фармоголическую ценность, принято называть действующими, или биологически активными (Ушбаев К. У., Никонов Т. К., 1994).

#### 14.1.1. Сапонины

Сапонины- гликозиды, молекулы которых образованы сахарным компонентом и. стероидом или тритерпеноидом в качестве агликона.

Для сапонинов характерна способность понижать поверхностное натяжение. По структуре сапотеннию сапонины разделяются на две подгруппы, значительно отличающиеся друг от друга по свойствам: стерохирную и тритерпеновую. В зависимости от химической структуры сапонины этих рупп находят раздичное помижениие.

Спектр фармакологического действия сапонинов очень широк. Их используют в качестве отхаркивающих, диуретических, гипотензивных, седативных и тонизирующих средств.

Стероидные сапонины оказывают противосклеротическое действие.

БАД «Тяньши», содержащие сапонины: «Икай», «Спирулина».

## 14.1.2. Флавоноиды

Флавоноиды - это группа растительных пигментов, которые в значительной степени определяют цвет многих фруктов и цветов. Производные феноксибензопирана. Сегодня известны около 500 флавоноидов, поэтому существует несколько их классификаций.

Флавономды называют «натуральными биологическими модификаторами реакции» из-за их способности изменять реакцию организма на другие вещества, такие как аллергены, вирусы и канцерогены. Об этом говорят их противовоспалительные, антиаллерические, антивиоусные и антинацирогенные свойства. Кроме гото, флавономды выполяеми ротписильных антиожидацию, обеспеченая зациту от выполяеми выполяеми в поряждения свойсовущения размерать в поряждения образономдения свойсов образономдения свойсов свойства свой

В зависимости от степени окисленности и насыщенности пропанового звена их классифицируют на катехины, антоцианидины, флавоноины, флавононы, флавононы, окравононы.

БАД «Тяньши», содержащие флавоноиды: «Холикан»,

## ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. КОРПОРАЦИЯ «ТЯНЬШИ»: ПРОРЫВ В БИОДОБАВКАХ

Большинство людей на земле еще не заняты своим глаеным делом сохранением и ухреплением своего здоровья

Среди обилия биологически активных добавок (БАД) на украинскорынке в последнее время все большую популярность завоевывакот БАД китайской корпорации « Тяньши ».

В чем же секрет этого феномена?

«Тяньши» является транснациональной корпорацией, которая производит и разрабатывает свою продукцию.

Корпорация «Тяньши» создана в 1993 г. Она имеет 3 основные предприятий. Австралия и Китай и 10 дочерних предприятий.

В Украину продукция поступает из Китая. Главный офис расположен в столице Китая - Пекине. Производственный комплекс находится на востоке страны в портовом городе Тяньцзине в У-Циньской эоне по разработке и внедрению новых технологий, расположенной недалеко от Пекина.

В процессе непрерывного развития «Тяньши» применяет стротую систему управления. Хорошее качество поридукция, высовий профессиональный уровень услуг являются опредвляющим условием достижения услежа в производстве продуктов с одпоровительными свойствами. На каждом участке производства, технопогического цикла, в каждом звене работы контролеры с применением новейших приборов, измерительной техники по строго определенной схеме проверяют качество подукции.

«Тяньши» - многопрофильная корпорация, которая занимается научными исследованиями, производством товаров, торговлей и т. д. Основные фонды компании превышают 1,5 мпрд. долларов.

Основатель корпорации «Тяньши» господин Ли Дин Юань выдвинул главную идею предприятия: дать здоровье человечеству, служить обществу.

Девиз компании: «Все для блага человека».

Основу деловой философии «Тяньши» составляет вера в необходимость крепкого здоровья для всего человечества. «Тяньши» уже добилась больших успехов и не останавливаясь на достинтутом. быст-

#### рыми темпами идет дальше.

При поддержке правительственных органов, корпорация «Тяньши» более чем в 80-ти странах (включая США, Японию, Россию, Украину) зарегистрировала свою торговую марку.

Продукты корпорации «Тяньши» в каждой стране проходят строгую санитарную экспертизу, получают сертификаты качества.

На основе достижений митайской медицины, используя природное растительное сырье, применяя новейшую современную технологию при изготовлении высохоффективных профилактических средств против болезней цивилизации, корпорация «Тяньши» открыла для всего человечества новый итть умеслиения долосовыя.

Уникальный состав и оригинальная технология изготовления БАД позволяют синзить влияние отрицательных последствий цивилизации на организм человека.

Залог успеха «Тяньши» на рынке производителей продуктов для зоровья - превосходное качество продукции. Продукция корпорации «Тяньши» имеет международный сертификат качества 150 9000.

В Украину «Тяньши» пришла, имея 15 позиций продукции (13 из них награждены золотыми медалями), этот список будет расширяться до 50-ти намменований.

# Глава 15. ХАРАКТЕРИСТИКА И УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БАД «ТЯНЬШИ»

#### Общие положения

- ✓ Продукция базируется на старинных китайских и тибетских рецептах с применением новейших биоинженерных технологий.
- У Эксклюзивна, аналогов в мире не имеет (т. е. нет заменителей).
  - Имеет самые высокие отзывы специалистов Всемирной организации Здравоохранения, присвоивших продукции 13золотых медалей.
- ✓ Широко употребляема, т. к. продукция жизненно необходима.
- Натуральна, легко усвояема, не имеет противолоказаний и ограничений, не содержит гормонов и стимуляторов.
- Не имеет теңденции к накоплению в организме и к привыканию, не вызывает аллергии и никаких отрицательных и побочных явлений.
- ✓ БАД показаны при любых заболеваниях, в любом возрасте.
- ✓ БАД сочетаются друг с другом в любых соотношениях.
- ✓ Сочетаются со всеми синтетическими лекарствами, смягчая их побочное действие.

- ✓ Сочетаются с фито и гомеопатическими препаратами.
- ✓ БАД можно применять при любых проблемах и во время беременности. Эффект и результат стабилен и не исчезает после прекращения приема.
- Продукция многофункциональна в своем воздействии на организм (например, при дефиците кальция возникают сотни заболений, а с приемом биокальция «Тяньши» устраняется 30 % из них).
- Продукция избирательна в своем воздействии на организм, т. е. ударная сила препаратов, направлена на исправление имеющихся проблем.
- БАД способствуют устранению первопричины заболеваний, в результате чего организм сам восстанавливает и сам регулирует нарушенное равновесие.
- ✓ Лечить человека, а не болезнь вот формула восточной медицины. Именно этими свойствами обладает продукция «Тяньши», именно это качество отличает ее от продукции западной медицины.

#### \* Примечание:

БАД не заменяют лекарств, они хорошо с ними сочетаются, восстанавливают баланс жизненной энергии после тяжелых заболеваний. Приниматть БАД необходимо через 1,5 часа после приема медикаментов.

- БАД показаны эдоровым глодям для укрепления эдоровых, Устраняя рисбаланс в любом его провлении, БАД не только омолаживают организм и отодвигают старость, но и воздействуют на процессы необратимого характера при таких заболеными, нику, как окислоецические, сердечию - сосудистые, сахарный диабет, инмунодефицит и др., которые западной медициной считаются неизпечимыми.
- БАД возвращают красоту, силу, молодость и остроту ощущений в пожилом возрасте, обеспечивают творческое долголетие.

Резюме. Эффективность воздействия БАД «Тяньши» основана на следующих принципах:

- Организм человека способен к восстановлению нарушенного равновесия, т. е. к саморегулированию.
- Большинство органов и тканей человека обладает способностью к обновлению, регенерации.

Путем подбора трав, минералов, витаминов достигается универсальность действия БАД на организм, обеспечивающая наибольшую эффективность и достижения упучшения качества жизни. Классическая китайская медицина стремится найти состояние равновесяя между мужским началом - Ян и женским -Инь. Поэтому, БАД «Тяньши» действуют активно в этом направлении, стремясь найти гармонию.

Практический опыт и мудрость китайской медицины, совмещенные с самой прогрессивной биотехнологией, обеспечивают наибольшую эффективность в профилактике и коррекции заболеваний и путь к здоровью и долголетию.

С учетом вышесказанного, можно выделить три основных направления воздействия БАД на организм человека:

- Очищение детоксикация, выведение из организма свободных радикалов, токсинов, солей тяжелых металлов, радионуклеидов, очищение от шлаков, слизи и т. д. (деойная целлюлоза, антилипидный чай, хитозан).
- Восполнение уетранение дефицита микро- и макроэлементов, е штаминов, аминоислопі, поличеньсищенных жирных кислот и других важных нутриентов с учетом физополических потребностей, восстановления порывльного метаботизма и функций всех органов и систем (биокальций, биощик, биожельзо).
- Восстановление саморегуляция и стабилизация функций всех органое и систем, восстановление здоровья с помощью активизации резореных сип организма (корфицепс, холикан, спирупна, икан, езйкан).

Каждая БАД практически обладает всеми тремя вышеперечисленними свойствами. Но у одних преобладают одни свойства, у других иные.

Рекомендуется придерживаться логической поспедовательности: сначала очищение, затем удовлетворение потребности в недостающем и, наконец, восстановление нормальной жизнедеятельности.

Эффективность применения биодобавок может быть более значинаможеной, если использовать накопленные знания о влиянии Луны на организм человека, биознергетике учения ИН и ЯНЬ.

## 15.1. ОЧИЩЕНИЕ

1) Двойная целлюлоза

Состав: клетчатка кукурузы, растворимая в воде целлюлоза, порошок боярышника, аспартам, декстрин, микрокристаллическая целлюлоза, стеариновожислый магний.

#### Механизм действия:

1. Стенка пищеварительного тракта состоит из ворсинок, ко-

торые образуют большую абсорбицонную поверхность, откуда питательные вещества поступают в кровеносное русло. Они могут засопяться забиваться спизью и остативми пиши, что приводит к различным нарушениям пишеварения, в т. ч. к запорам. Сочетание в таблетке ДВОЙНОЙ ПЕППЮЛОЗЫ нерастворимой (клетчатка кукурузы) и растворимой клетчатки (боярышник) способствует наиболее полному механическому очищению слизистой желудочно-кишечного тракта и усилению его деятельности.

- 2. Подвергаясь переработке кишечными бактериями в вешества, предотвращающие рак толстого кишечника, клетчатка ослабляет действие канцерогенов и других токсических вешеств, содержащихся в пише и ускоряет их выведение из ор-Sanina
- 3. Регулярный прием клетчатки помогает достигать оптимального контроля содержения сахара, холестерина и триглицеридов в крови путем замедления всасывания сахара из пишеварительного тракта и максимального выведения холестерина из организма.

## Воздействие на организм:

- 1. Целлюлоза естественным образом улучшает самоочищение кишечника: обладая тонизирующим действием на ткани кишечника, усиливает перистальтику и помогает избавиться от старых токсичных загрязнений и слизи, тем самым, улучшая усвоение питательных веществ и воды.
- 2. Водорастворимая целлюлоза разлагается и превращается в питательную среду для полезных кишечных бактерий, способствует выделению фекалий с определенным уровнем влаги и объема, ускоряет процесс испражнения.
- 3. Восстанавливает нормальную микрофлору кишечника.
- 4. Дает ошущение сытости, предупреждает ожирение.
- Сокращает время прохождения по кишечнику фекалий, снижая растворимость и усвоение холестерина, триглицеридов, что оказывает профилактическое воздействие при атеросклерозе сосудов головного мозга, ишемической болезни сердца и других коронарных заболеваний.
  - 6. Уменьшает потребность тканей в инсулине, помогая регулировать уровень сахара в крови.
  - 7. Обладая большой сорбционной способностью, цеплюлоза выводит токсические вещества из кишечника, тем самым предотвращает возникновение рака.

## Применяют при:

- > хронических запорах, неполном опорожнении кишечника;
- геморрое, трещинах заднего прохода;
- варикозном расширении вен, тромбофлебите, трофических язвах нижних конечностей;
- дисбактериозе в т. ч. после антибиотикотерапии:
- колитах:
- холецистите как средство профилактики камнеобразования:
- > сахарном диабете в т. ч. инсулинозависимом;
- атеросклерозе сосудов, ишемической болети сердца, гипертонии;
  - головной боли, связанной с нарушенной функцией кишечника и эндоинтоксикацией кишечными ядами;
     ожирении и других нарушениях жирового обмена. с целью кор-
  - рекции веса;
  - > с целью профилактики рака кишечника, рака молочной железы;
  - профилактики и коррекции дисфункции яичников, предменструального синдрома, климакса;
  - болезни Крона, гастроэзофагальном рефлюксе;
- мастопатии, фибромиомах матки, аденоме простаты;
- детоксикация при отравлениях ядами, в т. ч. производственными.
   Противопоказания: не рекомендуется детям до 5 лет, при остром

периоде язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, язвенном поражении кишечника, беременным и кормящим женщинам.

Способ употребления: разжевать, обязательно запить 1 стаканом воды и выпивать не менее 2 литров жидкости в сутки.

Дозировка: начинать с 1 таблетки 2 раза в день, затем постепенно увеличивать дозу до 3 - 4 таблеток 1 раз в день.

Форма выпуска: 70 таблеток.

Примечание: прием других БАД и медикаментов рекомендуется через 2-3 часа после употребления двойной целлюлозы. Не применяется в сочетании с XИТОЗАНОМ.

2) Чай для снижения линидов.

Состав: 6 видов зеленого чая, листья лотоса, семена кассия тора, корнеплод многоцветного горца после специальной обработки, кинестемма и др. травы.

#### Механизм действия:

 Листья лотоса обладают очищающим действием, снижают количество липидов.

- Горец многоцветный тонизирует, двет новую энергию, улучшвет обмен веществ, повышает иммунитет, половую активность и улучшает состояние волос.
  - В зеленом чае содержится теиполифенол, который способен подавлять раковые клетки.
  - Семена кассия тора помогают избавиться от «вредных газов», которые образуются при неправильном образе жизни, питании.

## Воздействие на организм:

- Нормализует жировой обмен в организме, выводит холестерин из стенок кровеносных сосудов.
- 2. Улучшает зрение, функции органов пищеварения и селезенки.
- Снижвет повышенную температуру, нервное напряжение при стрессах, днем тонизирует организм, снабжая всо энергией за счет сгорания жиров, вечером улучшает сон.
  - 4. Обладает антиоксидантными свойствами.
  - 5. Выводит токсические вещества из организма.

### 6. Снимает похмелъный синдром.

#### Применяют при:

- Атеросклерозе сосудов, ишемической болезни сердца, гипертонии, вегето-сосудистой дистонии.
- Заболеваниях органа зрения.
- Высоких умственных и физических нагрузках для улучшения общего самочувствия и состояния нервной системы.
- > Респираторных заболеваниях, гриппе и ангине.
- Раке кишечника, как средство профилактики.
- Гепатитах и циррозах печени.
- Нарушении энергетического баланса в программах коррекции веса.
- > Сахарном диабете, как вспомогательное средство.
- > Похмельном синдроме, алкогольном опьянении.
- > Синдроме хронической усталости.
- > Хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

## Противопоказания: не рекомендуется детям до 12 лет, беременным и кормящим. Способ употребления: заваривать чай по китайскому рецепту для

сильно измельченных трав таким образом: залить 1 пакетик 200-250 мл кипящей воды и настоять (распарить) 10-15 минут, затем вновь залить пакетик 200 мл кипящей воды. Настоять 20 минут.

Дозировка: 1 пакетик в день, принимать по 0,5 стакана 4 раза в

день между приемами пищи; в программах по снижению веса до 3 пакетиков в день в 2-х литрах жидкости.

Форма выпуска: 40 пакетиков.

#### 3) Хитозан

Состав: изготовлен из панцирей морских красноногих крабов, путем удаления ацила (карбонового соединения), который придает жесткость хитину. Очищенный хитин - «хитозан», представляет собой ион с положительным зарядом и высокой степенью активности, которая зависит от степени очистих ихтина птугам ацитилизования.

«Хитозан» - это биологическая целлюлоза (клетчатка), по своим свойствам похожа на человеческий фибрин (один из компонентов свертывания крови). В своем составе он содержит: хитозана - 85 %, хитина - 15 %.

#### Механизм действия наиболее активной, растворимой части:

При приеме внутрь, в отпичие от большинства видов растительной клетчатки, под воздействем и пицеверительных ферментов, активная часть «Хитозана» расцептяется и всасывается в видо-низкомолекутярных соединений. Главным из них является зиапуромевая киспота, входицая в состав межлеточного вещества, а также мембран (облогнек) клеток. В организме челювека «ХИТОЗАН» о казывает следующее воздействие:

- 1. Подваляет размножение раковых клеток путем регуляции РН (киспотно целочное равеновсие) такией организма в сторону опа-бощелочной около 7,35, при которой активность Т-лимфоцитов (клетож-килтерое иминунной системы, которые учичитожают элокачаственные клетки) наибольшая; прелятствует метастазированию за счет плотного притегания к енутреней поверхуюсти сосу-дов и блокирования коньюгационных молекуп, с помощью которых происходит перемещение раковых клеток в другие органы; адсорбирует недосисленные продукты обмене элокачаственных клеток, что является одной об устанивающей и поверх в пределенных клеток.
- Снижает артериальное давление путем регуляции уровня хопестерина и предотверащения развития атероскпероза, являющегося одной из причин гипертонии.
- Снижает уровень сахара в крови у больных с избыточным весом, т. е. выстанует как профилактическое средство при риске развития сахарного диабетв.
- 4. Упучшает микроциркуляцию тканей, во-первых, действуя как «чистильщик сосудов» - удаление холествериновой планки, вовторых, снимая спазм, особенно в мельчайших капиллярах.
- 5. Повышает функциональную активность иммунной системы за счет активации лимфоцитов.

- (свинец, ртуть, кадмий и др.), минеральные удобрения, химические красители, радионуклиды, лекарственные метаболиты и т.д., которые способны накапливаться в организме годами, отравляя и являясь причиной развития различных хронических заболеваний.
- 7. Активизирует дренажные функции на уровне межклеточного пространства и лимфатической системы.

Воздействие на организм не всосавшейся части «Хитина»:

Часть «ХИТОЗАНА», которая не расщепляется ферментами, соединяется с жидким содержимым, превращается в гелеобразную массу и действует в желудочно-кишечном тракте как мощный адсорбент и очиститель ворсинчатого аппарата тонкого кишечника, что приводит к:

- 1. Снижению уровня липидов (жиров) крови (в т. ч. холестерина) до нормальных значений, путем соединения с желуной кислотой в кишечнике, что блокирует всасывание холестерина в кровь; замед-лению всасывания жиров, которые имеют положительный заряд, поэтому они легко слипаются с ионо і «Хитозана», заряженным попожительно.
- 2. Выведению избыточного количества ионов натрия, вследствие связывания положительного иона «Хитозана» и отрицательного иона натрия с последующим удалением его через кишечник.
- 3. Улучшению перистальтики, устранению метеоризма, уменьшению всасывания токсинов из кишечника в кровь, очищению ворсинчатого аппарата тонкого кишечника и восстановлению нормального процесса пищеварения. Нормализация функции кишечника является обязательным условием устранения дисбактериоза.

При наружном применении «Хитозан» применяют с целью лечения ожогов и ран, при этом он образует пленку - искусственная кожа. Она является литательной средой для роста собственных клеток кожи без образования рубцов за счет стимуляции синтеза коллагеновых волокон, обеспечивающих эластичность кожных покровов. При нанесении на рану «Хитозан» обладает кровоостанавливающим и обезболивающим действием.

### Использование при:

- > Онкологических заболеваниях с целью: уничтожения элокачественных клеток, инактивации их токсинов, оживления работы лимфоидной ткани, препятствия метастазирования.
- Сахарном диабете в т. ч. инсулинозависимых формах.
- > Сердечно-сосудистой патологии, спазмах сосудов таза и нижних конечностей, приводящих к чувству холода и болевым ощущениям в пояснице и ногах.

- Высоком артериальном давлении, вегето-сосудистых проявлениях и головных болях.
- Контакте с ионизирующим излучением, работе в условиях загрязнения внешней среды вредными веществами, проживании в экологически неблагополучном районе.
- Нарушенной функции печени и поджелудочной железы.
- Энтероколитах, язвенных колитах, геморрое.
- Ожогах и ранах.
  - Ожирении.
  - > Псориазе.

Противопоказания: Осторожно назначают детям до 12 лет с целью профилактики, для коррекции отдельных заболеваний применяют наружно или внутрь небольшими дозами под наблюдением врача. Не следует применять ХИТОЗАН и ДВОИНУЮ ЦЕЛЛЮЛОЗУ в одной программе.

Способ употребления: между приемами пищи по 1 капсуле 2 раза в день, запивая 1/2 стаканом теплой (до 40 C) воды.

Наиболее мягкий способ приема: размешать содержимое капсулы в 1/2 стакана теплой воды с лимонным соком, дать настояться 5 минут и выпить. В программах снижения веса - принимать за 20 мин до приема пищи, с последующим водным режимом не менее 2-х литров жидкости в сутки.

Наружное применение: при ожогах, ранах - растворить содержимое капсулы в чайной ложке воды и нанести полученный гель на поврежденную поверхность.

Дозировка: Начинать с 1 капсулы в день, постепенно доведя до 2 капсул 2 раза в день.

Форма выпуска: 100 капсул.

Примечание: В программах с другими препаратами они принимаются через 1,5-2 часа после ХИТОЗАНА.

### 15.2. ВОСПОЛНЕНИЕ

Корпорация «Тяньши», используя современные биотехнологии производит целую гамму основных БАД для восполнения недостатка минералов органического происхождения.

Ключевое место в этом ряду занимают:

- «БИОКАЛЬЦИЙ»;
- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ САХАРА»;
- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»;
- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА»;

## • «ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ С КАЛЬЦИЕМ».

Кальций занимает 5-ое место, среди элементов, которые входят в состав нашего организма (углерод, кислород, водород, азот).

Соли кальция принимают участие в регуляции многих важнейших функций организма:

- основной строительный материал для костей, зубов, ногтей;
- они необходимы для ритмичной работы сердца;
- участвуют в процессе свертывания крови;
- способствуют уменьшению проницаемости сосудов;
- оказывают благотворное влияние на нервную систему с помощью качественной передачи сигналов;
- передают команды сокращаться или расслабляться мышечным волокнам, особенно кишечника;
- участвуют в процессах конъюгации (соединения) и взаимодействия клеток тканей между собой, которые зависят от плотности межклеточной жидкости;
- способен влиять на процесс оплодотворения яйцеклетки и систему воспроизводства;
- являются великолепным регулятором при климатических температурных изменениях.

В организме человека содержится от 1 до 2,2 кг кальция и около 650 г фосфора.

Около 99 % всего кальция и 70-77 % фосфора в нашем организме входят в состав скелета.

Кальций всегда находится во взаимодействии с фосфором и не могут усваиваться друг без друга. Необходимо постоянно поддерживать соотношение этих минералов, а отвечает за их равновесие в крови витамин D. Если их соотношение нарушается, то кальций берется из костей.

Когда в организм длительное время поступает мало кальция, то он может замещаться стронцием, так как молекулярные структуры их похожи. И, тем не менее, молекулярная решетка стронция больше чем у кальция. Отсюда появляются изменения в костях и суставах - «нарость», «искривления», «уплогнения», «шиме» и т. п.

Иногда, «знатоки» говорят о затвердении (обызвествлении) кровеносных сосудов или появлении песка, камней в почках при высоком содержании кальция в крови.

Но в действительности все как раз наоборот! Именно, из-за недостатка органического, натурального кальция в организме, происходят эти патологические изменения по следующему сценарии: Когда с пищей длительное время не поступает ежедневно 800 -1000 мг кальция, а всего 1/3.

В этом случае в крови циркулирует меньше чем 1 % необходимого кальция, поэтому мозг дает команду паращитовидной железе восполнить дефицит.

Железа выделяет гормон, который преобразует кальций из костей и направляет его в кровь.

При этом количество циркулирующего кальция в крови может возрасти до 6 %.

Мозг дает другую команду паращитовидной железе, которая выделяет новый гормон с целью уменьшить уровень кальция в крови. Снова кальций инст в «пель», кости сустары, серами но уже не в то

Снова кальций идет в «депо»: кости, суставы, связки, но уже не в то место, откуда его забрали, а рядом в виде наростов, уплотнений.

Особенно активно эти процессы происходят после 35-40 лет, когда организм начинает «перекачивать» кальций из костей в кровь и к 65-70 годам человек может потерять до 30 % своего костного кальция. И, как результат - остеопороз, также много-имспенные заболевания нервной и серденно-осудистой систем.

Следует помнить, что в период с рождения и до 25 лет человеческий организм накапливает и легко усваивает кальций. Поэтому, во время беременности, периода естественного вскармливания и дальнейшего роста ребенку необходимо оптимальное количество кальция.

Единственным эффективным методом восполнения недостающего кальция является его поступление в организм с продуктами питания или специально приготовленными нутрицевтиками корпорации «Тянь-

Известно, что кальций - щелочной металл, в чистом виде практичесме существует в природе. Будучи очень активным химическим соединением, он мгновенно окисляется икслородом воздухи-

До недавнего времени считалось, что наигучшими источниками кальция являются молоко и сыр. В настоящее время известно, что молоко содержит такой кальций, который несвойствен человеческому организму, и для того чтобы его усвоить, требуется затратить много энергии, в том числе и часть сообтвенного запаса кальцую.

Сыры же, как правило, продухт переваренный, перенасыщенный жарами, поваренной салью и красителями. Поэтому основными источниками кальция следует считать естественные продукты (печень рыб, морепродукты, сыров изичный желток, бобы, калуста, сельдерей, творог, белые сыры, абрикосы, смородина, виноград, апеньсины, ананасы, петрушка, шпинат), содержащие не только кальций, но и фосфор, а также витамины (D, C, B).

Заслуга корпорации «Тяньши» в том, что благодаря энзимолитиче-

ской обряботки пороших костей крупного рогатого скота и поспедующего быстрого высущивания удалось стабилизировать ион кальция, который в виде положительного катиона усваивается организмом на 90 % (при всех других технологиях биодоступность колеблется от 2 до 40 %).

Важным является и то, что в китайском биокальции содержатся и другие важные компоненты: фосфор, витамины (В., Ва, Ва, В., А., С. D., Е., фолевая кислота), белки, аминокислоты (8 видов) и 17 микроэлементов (цинк, железо, медь, марганец, йод, калий, магний и др.).

Поэтому БАД корпорации «Таньши», обогащенные кальцием полноценное, комбинированное, эксипозивное и биоловическое питание, которое не только может профилактически влиять на развитие заболеваний, но и проводить коррекцию практически всех наиболее распростравенных болезной.

## 4) Биокальций

Состав: кальций из свезких костей крупного рогатого скота, выделонный в разультате форментатенной обработки (400 м/пах), антамины, микроалементы, обезжиренное сухое молоко, какао, гидрогенизырованное сеовое масло, мальтодекстрин, умехановый фосфат, моно и диглицериды, диоксид кремния, лецитин, натуральный ванильный ворматизатор.

#### Воздействие на организм:

Суточная потребность - около 1 г.

Кальций - главный элемент костной ткани. Он участвует в механизмах свертывания крови, способствует выведению из организма солой тяжелых металлов, радионуклидов, выполняет антиоксидантные функции. Кальций придает стабильность клеточным мембранам.

Играет важную роль в процессах регуляции деятельности сердца и передачи нервных импульсов. Уменьшает уровень холестерина и снижает артериальное давление.

Кальций необходим для роста мышц, участвует в процессе мышечного сокращения, предотвращает развитие мышечных судорог. Уменьшает риск развития элокачественных заболеваный

Дефицит кальция может провоцировать развитие гипертонических кризов, токсикозов беременных, повышение уровня холестерина крови, развитие остеопороза, повышенную возбудимость нервной системы, выпадение волос.

## Применение:

- Остеопороз костей.
- Для улучшения свертываемости крови.
- Для профилактики парадонтоза и кариеса зубов.

- При заболеваниях кожи.
- Аллергии.
- Сердечно-сосудистых заболеваниях, в т. ч. атеросклероз, гиперетония.
- При заболеваниях опорно-двигательного аппарата, в т. ч. при артритах, болях в пояснице, травмах и т. д.
- При эндокринных заболеваниях.
- Бессонница, головокружение, плохая память.
- Дисфункция щитовидной железы.
- Судороги, психастения, общее недомогание, сонливость, раздражительность.
- Мочекаменная болезнь.
- Запоры.

#### Способ употребления:

Растворить содержимое 1/3 или 0,5 пакета в стакане теплой очищенной воды (до 40°C), выпить за 10 - 15 минут до еды или добавлять в различные блюда полужидкой консистенции.

Достаточно 1 пакетика в день.

## 5) Биокальций для снижений уровня сахара

Состав: кальцый из свежих костей крупного рогатого скота, выдепенный в разультате ферментативной обработих (360 м/глах), подоможтыжвы, солодковый экстракт, витамины, микроэлементы, обезжиренное сухое молоко, какас, гидрогимизрованное совею масло, мальтодемстрин, диказимевый фосфат, моно- и диглицериды, диокоид кремния, люцитин, натуральный авильный арометизатор.

Описание: является «антидиабелической» добавкой (тыва авлаегся известным оредством ідля печения диабета), не одержит сахарозы, способствует эффективной секреции инсулина. Продукт восполняет недостаток кальция, который необходим для людей с высожи уровнем сахара в крови. Не заменяет лекарственных препаратов до тех пор, пока не нормализовался уровень сахара в крови. Желательно контроимровать уровень сахара в крови.

**Использование:** при недостаточном поступлении кальция у диабетиков и с целью повышения секреции инсулина.

Способ употребления: растворить содержимое пакетика в стакане теплой (до 40 С) воды, выпить за 10-15 минут до еды или добавлять в различные блюда полужидкой консистенции.

Достаточно 1 пакетика в день.

6) Биокальций для детей

Состав: кальций из свежих костей крупного рогатого скота, выде-

ленный в результате ферментативной обработки (360 мг/пак), порошок яичного желтка, сухое цельное молоко, таурин, лецитин, железо, цинк.

Таурин - аминокислота, которая активно участвует в работе клеточных мембран клеток, особенно мозга; регулирует содержание воды в клетке; предотвращает отем, в т. ч. головного мозга, усиливает функцию иммунной системы.

## Использование:

- 2 раза е год (весной и осенью) рекомендуется всем детям, но особенно - проживающим в неблагоприятных экологических условиях.
- Как общеукрепляющее средство, профилактика рахита и железодефицитной анемии.
- Запоздалое прорезывание зубое, задержка развития младенца. облысение, судороги, рахит, позднее вставание, испуг и крик во сне, ночное потение, плохой сон, периодические боли в животе, куриная грудь, низкороспость.
- Дисбактериоз.
- При заболеваниях кожи (дерматит, вульгарные угри, экзема, нейродермит.
- При аплергической патологии (бронхиальная астма, экссудативный диатаз, аплергический насморк, сезонный ринит, конъюнктивит и т. д.).
- При помких волосах и ногтях.
- В юношестве судороги е конечностях, быстрая утомпяемость и плохой сон, «нижение памяти, чистые простуды, задержи е росте и развитии.
- Кариес зубов, парадонтоз.

Способ употребления: растворить содержимое пакетика в стакане теплой (до 40 С) воды, выпить за 10-15 минут до еды или добавлять в различные блюда полужидкой консистенции. Детям 1-3 лет 1/4 пакетика, 3-7 лет 1/2 пакетика, с 7 лет 1 пакетик в день.

Противопоказания: фенилкетонурия.

7) Биокальций для улучшения мозговой деятельности

Состав: кальций из свежих костей крупного рогатого скота, выделеный в результате ферментативной обработки, лецитин, таурин, витамины Въ. Въ. С, фолиевая кислота.

Описание: восполняет дефицит кальция, улучшает питание головного мозга, нервной системы. Активизирует мозговую деятельность, улучшает память. Это лучшее средство для повышения интеллекта и для повышения продуктивной деятельности мозга.

Использование: как общеукрепляющее средство, при повышенных умственных нагружах у подростков - школьников, студентов; при ухудшении памяти в любом возрасте, особенно эффективно у лиц пожилого возраста, предотвращает старческое слабочиме.

Способ употребления: между приемами пищи, начиная с 1 капсулы 1 раз в день, постепенно доведя дозу до 1 капсулы 2 раза в день. Запивать стаканом теплой очищенной воды.

Людям с повышенным содержанием холестерина в крови необходимо сначала провести курс очистки сосудов от атеросклеротических бляшек (принимать Антилипидный чай или Хитозан).

### 8) Жевательные таблетки с биокальцием

Состав: кальций из свежих костей крупного рогатого скота, выделенный в результате ферментативной обработки (250 мг/табл), углекислый кальций, обезжиренное сухое молоко, фруктовый порошок, маннитол, витамин Д. Не содержит сахара.

Описание: добавление различных фруктовых порошков придает таблеткам вкус клубники, персика, дыни и др., удовлетворяя, таким образом, вкусам разных людей.

Использование: как общеукрепляющее средство, для профилактики кариеса зубов и воспалительных заболеваний полости рта и глотим, верхнего отдела пищевода. Как дополнительный источник капышия.

Способ употребления: жевать по 1-2 таблетки в день, лучше после чистки зубов.

## 9) Биожелезо

Железо - важнейший из жизненно необходимых микроэлементов, главная роль которого - обеспечение организма кислородом (96 % железа находится в крови), участие во многих окислительновосстановительных реакциях организма.

Как дефицит, так и избыток железа отрицательно влияет на состояние здоровья человека.

Жалезодефицитное состояние проявляется в виде анемии, головькружения и головных болей, слабости, повышенной утомплемости, снижения памяти и концентрации внимания, бледности кожных покровов, повышенной склонности к простудным и инфекционным заболеваниям, ложиссти нотей и костей, шумов в сердце, извращений вкуст, воспалительных и атрофических изменений слизистой рта, носа, иммунодефицитных состояний.

Причинами дефицита железа являются: неадекватное питание (вегетарианство, недоедание, низкое потребление витаминов, в частности С, избыточное потребление фосфатов); кровопотери (операции); гормональные нарушения (дисфункция щитовидной железы); глистная инвазия; отравления (свинец, ртуть); поступления извне железосвязывающих веществ, например медикаментов (антациды, фтор) и их образование в организме при ряде заболеваний (опухоли, ревматизм, гастрит с пониженной кислотообразующей функцией, дисбактериоз).

Причинами дефицита железа может быть потребление крепкого чая, кровопотери при кровоточащей язве, геморрое, обильные месячные, фиброзно-кистозные образования.

Состав: глюкоза, лактат закисного железа, аскорбиновая кислота (витамин С), фолиевая кислота и др.

Воздействие: элемент железа взят из молочно-кислого железа. легко растворяется в воде, не раздражает кишечник и желудок, легко усваивается (т. к. добавлен витамин С).

- 1. Входит в состав гемоглобина, который доставляет кислород в клетки и способствует удалению углекислого газа из легких. т. в. обеспечивает тканевое дыхание.
- 2. Железо плазмы крови участвует в процессе кроветворения.
- 3. Является составной частью многих ферментов и белков тела, участвует в синтезе ДНК, играет важную роль в борьбе иммунной системы с бактериями и вирусами, участвует в обмене холестерина, способствует детоксикации отравляющих веществ в печени.

Потребность в железе составляет в сутки у детей 1-5 лет - 10мг. 6-13 лет- 12-15 мг, 14-17 лет - 18 мг, у взрослых - 18 мг, у беременных и кормящих женщин - 20 мг.

При недостаточном поступлении железа или плохом всасывании его в желудочно-кишечном тракте развивается железодефицитная анемия. Страдают практически все органы и системы из-за кислородного голодания.

Симптомы дефицита: резкая слабость, головокружение, бессонница, потеря аппетита, выпадение волос, трешины на губах, сухая бледная кожа, ломкие и деформированные («ложкообразные») ногти.

Дети отстают в развитии, плохо успевают в школе, из-за сниженного иммунитета часто болеют. У взрослых могут развиваться невротические состояния, чаще

в виде депрессии.

Применение:

- При железодефицитной анемии.
- При заболеваниях желудочно-кишечного тракта, атрофическом гастрите, панкреатите, холецистите, энтерите и после
- резекции (удалении) части желудка.
- При кровотечениях, связанных с язвами желудка, двенадцатиперстной кишки или кишечника, теморроем, при обильных менструациях у девушек и женщин, при кровотечениях после травм и ранений.
  - При заболеваниях почек.
- Необходим подросткам, особенно девушкам в период полового созревания, всем беременным женщинам, людям при физических нагрузках и спортсменам.

Способ употребления: между приемами пици, запивая стаканом теплой очищенной воды или соком. Детям старше 7 лет и взрослым по 2 капсулы 2 раза в день. Гори этжелых анемиях или массовой кровопотере дозя может быть увелиемена.

## 10) Биоцинк

Состав: лактат цинка, порошок белка куриного яйца и др.

Воздействие: содержится во всех органах и тканях организма человека.

## Функции цинка в организме:

- Ферментативнея: активизирует более 200 ферментов. Наиболее важнае воё роль е образовении нуклешновых кислот, е обеспечении деления, росте клеток и регенерации тканей, особенно колгаеснных волокон и скелете. Активно впилет на иммунитет, обеспечивая синтва иммунитет, обеспечивая синтва иммунитет,
- 2. Необходим для кормального функционирования: гормонов гитофиза, ответственных за рост и развитие организма: поджелудочной железы, обеспечивающих активность инсулине; семенных пузырькое и предстательной железы, антивицих не своевременность половего резвития и сексувльную активность (без него сперме меет низме показатели).
- Обладает липотропным действием, нормализуя жировой обмен, повышает интенсиеность распада жиров, и предотеращает жировую дистрофию печени.
  - 4. Необходим для кроветворения.
- 5. Для поддержания и улучшения зрения.
- Является структурным элементом эпителиальных клеток спизистых оболочек, особенно ротовой полости, кожи, волос и

ногтей. Влияет на вкусовые ощущения и аппетит.

- Этот микроэлемент необходим для нормального развития костного скелета и для восстаносенния тканей, он нормализет сахар в крови, активизирует деятельность головного мозга, действует как необходимый элемент иммунной системы, затомаживает поцесс старения.
- Обязателен для нормального роста кожи, волос и ногтей, для печения ран и ожогов. Предупреждеет выпадение волос и облысение, его применять для лечения угрей. Участвует в образовании белкое и ядерных кислот (генетический материал клеток).

Потребность в цинке: в сутки составляет: у детей 1-5 лет - 10 мг, 6-10 лет - 12 мг, у подростков 11-17 лет и вэрослых - 15 мг, у беременных - 22 мг, у кормяцих матерей - 25 мг.

Наиболее частые симптомы при недостатке цинка в пище (преобладание зерновых продуктов в питании, где много содержится фитичевой киспоты, которая препятствует есасыванию цинка из кишечника в кроев), а также при нарушении всасывания и выведения цинка из организма:

- Низкая половая активность у мужчин (может служить причиной мужского бесплодия).
- Ухудшение зрения, особенно в сумерки, развитие близорукости.
- Частые простудные заболевания, особенно у пожилых людей.
   Дефицит цинка приводит к снижению вкусовой чувствитель-
- ности, потере аппетита. 5. Ломкость волос и ногтей.
- 6. Нарушение жирового обмена.
- 7. Болезни сердиа.
- 8. Нарушения в нервной системе, повреждения мозга.
- 9. Плохое заживление ран.
- 10. Пишевая аппергия.
- 11. Синдром хронической усталости.
- 12. Оствопороз.
- Патологические состояния со стороны желез внутренней секреции, вилочковой железы и эпитепиальных клеток кожи.
- 14. При недостатке цинка дети отстают в росте, проявляются заболевания кожи с внойничками, выпадают волосы, часто появляются язвы во рту, на языке, деснах и вокруг ногтей, проявляется половое недоразвитие.

## Использование:

- В период полового созревания юношей.
- При мужском и женском бесплодии, вызванном недостатком цинка, и при снижении половой активности.
- > С целью повышения иммунитета, особенно в пожилом возрасте.
- Для профилактики близорукости и при снижении остроты зрения.
- При кожных заболеваниях: дерматитах, угревой сыпи, облысении и т. д.
- При нарушении жирового обмена и для предотвращения жировой дистрофии печени.
- При нарушении сахарного баланса в крови.
- При заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени, почек.
- Для профилактики атеросклероза, при гипертонии.
- Женщинам в климактерический период.
- Для нормализации веса (при ожирении и при недостаточном весе).

Способ употребления: между приемами пищи, запивая стаканом воды. Детям 3-10 лет по 2 капсулы 1 раз в день, старше 10 лет и взрослым - по 2 капсулы 2 раза в день. Длительность курса подбирать индивидуально.

## 15.3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ

## 11) Кордицепс

Состав: порошок ферментированного мицелия Кордицепса, аденочин, маннитол.

## Воздействие:

Кордицепс китайский можно отнести как к группе флоры, так и к группе фауны, он деуединое существо. Одну часть биологического цикла он существует как растение, другую - как насекомое.

Кордицепс обитает в высокогорых Китая и летом, когда он существует в виде растения, относящегоя к классу грибов, в период спорообразования, спора выстреливается из дочерней кисты и освдает затем на личинку бабочки, начиная существовать, как паразит, и превращаясь в насекомое.

. Пораженная личинка зарывается в землю, и в виде кокона зародыш Кордицепса зимует, питаясь за счет личинки бабочки.

Затем он вынужден переходить на питание корневищами высокогорых растений, в том числе горцем, астрогалом, офиопогоном, выдерживая под землей в течение 2-х годичного цикла длительное голодание, холод и недостаток кислорода.

После этого периода своего существования в земле в виде насекомого происходит прорастание в виде растения, далее спорообразование и весь цикл повторяется вновь.

Тело кордицепса богато питательными веществами и специфическими биологическими компонентами, присущими растениям высокого-

- 1. Кордицепс является мощным иммуномодулятором.
- Эффективное натуральное антибактериальное и противовируемое сребство. Обладает способностью задерживать рост патогенных микроорганизмов, таких как пневмококк, золотистый стафилококк, вирус герпеса, гепатита.
- Общеукрепляющее средство. Улучшает обмен веществ в паренкиматозных органах, увеличивая кровоток за счет расширения кровеносных сосудов и выводит токсические вещества, шлаки. Предупреждает образование тромбов.
- 4. Способствует подавлению алавного очага опухоли и препятствует распространению метастазов. Повышает активностьлейкоцитов, поэтому упучшает состояние больных лейкомией и онкологических больных после лучевой и химиотералии. Получены хорошие результаты при печении доброжачественных опухоль.

### Использование:

- Регулирует иммунитет, как иммунокорректор. Может применяться как для повышения иммунитета, так и для снижения иммунного статуса, например, у людей, которым делают пересадку органов.
- При инфекционных заболеваниях органов дыхания: пневмониях, бронхитах, туберкулезе легких. При каште, одышке, недомоганиях.
- При онкологических заболеваниях различных органов, даже в поздней стадии заболевания.
- При заболеваниях органов мочеполовой системе: цистите, пиелонефрите. При заболеваниях почек активно выводит токсины, разрыхляет камни и выводит песок.
- Полканы, разрыклент кампа и вывосит песем.
   Активно улучшает структуру и функции печени, поэтому применяется ∂ля профилактики цирроза, особенно после вирусного зепатита.
- При воспалениях придатков у женщин и простатитах у мужчин.
- При вирусных гепатитах; опоясывающем лишае и бородавках.
- > При сердечно-сосудистых заболеваниях для профилактики и

#### лечения.

Выводит токсические вещества, в т. ч. при лекарственной терапии.

Противопоказания: Не рекомендуется детям, беременным и кормящим женщинам для профилактических программ, при коррекции отдельных заболеваний дозы подбираются индивидуально под наблодением врача.

Способ употребление: можлу романами лици. запивая стаканом

Способ употребления: между приемами пищи, запивая стаканом воды. Начинать 1 неделю - по 1 капсуле 2 раза в день, затем с учетом индивидуальной переносимости, постепенно дозу увеличивать до 2 капсул 2 раза в день.

#### 12) Холикан

Состав: натуральный экстракт из лозы и косточек винограда красных сортов, полученный с помощью современной биотехнологии. Биологически активным фактором является ресфератрол (1 капсула содержит 2,3 мг ресфератрола).

### **Воздействие:**

- Снижает уровень липидов крови. Результаты исследований показывают, что при потреблении продуктов питания содержащих много хопестерина и дополнительном употреблении хопикана значительно снижается уровень трлигищеридов крови.
- Самый мощный антиоксидант. Доказано, что действие ресфератрола намного сильнее таких эффективных антиоксидантов, как витамины Е, С и бета-каротин.
- 3. Ресфератрол, посредством сеоего энтиокислительного действия в оттошении пилопротемна в крови, преддотаращета атвросклероз. Продукты окисления липопротенна низкой плотности седают на стенках кровеносных сосудов сердца, что приводит к агрегации тромбоцитов, образованию блавиех, уменьшением кровотока сердца и мозга и, тем самым, проводируют коронарные заболевания и энцефаполатим, вллотъ до скоропостижкуюй смерти.
- Профилактика развития раковых заболеваний. Ресфератрол значительно снижает темпы роста раковых клеток и, в то же время, усиливает жизнеспособность нормальных здоровых клеток.

#### Использование:

- При онкологических заболеваниях. Мощное антиканцерогенное действие помогает рассасыванию опухолей, приостанавливает рост элокачественных новообразований и активно подавляет раковые клетки, при этом стимулирует рост и жизнеспособность здоровых клеток.
- Регулирует поступление питательных веществ в кровь, позволяя избежать избытка вредных токсичных веществ, кото-

рые направляются и накапливаются в жировых клетках. Уменьшает ломкость, хрупкость сосудов, повышая эпастичность. Рассасывает все спаечные процессы (спавии после пневмонии, посттравметические, на придатках, после перитомита и т. д.).

- Продупреждает развитие атеросипероза, енижает риск стенокардии, инфаркта, образования триомбов, бляшие, поэвопяет упучиить обменные процессы в клетках и очистить твани. Блавотворно воздойствует на сосуды-мозае. Поязан также при венозной недостаточности, тяжести в новах, варикозном расишрении вен, при кровопойтеках, геметомах, геморрое, травмах (напр., сухожилий), колпоидных рубцах после ожогое и т. д.
- > Мощьной натуральный многоцепевой витиоксидент. Звицищеет организм от разрушающего воздействия свободных радикапов, причиной появления которых являются утвитрефиолетовое и ионизирующее изпучение, стресые, экоповически грязнее продукты питания, окружающея среда, питемевы вода, курение, апкоголь. Свободные радикалы - это неустовывые, в потому очень витивные молекулы, которые провоцируют раковые заболевания, артриты, артрозы, глазные бопезни, преждевремение стерение и синжают сопротивляемость к простудом и инфекциям. Причем Хопикен не только успешно борется со всеми видами свободных радикалов, но еще и выводит из организма последствия этой борьбы мертные ктятки, токсины, шлаки.

Способ употребления: между приемами пищи по 1 капсуле 2 раза в день, запивая стаканом теплой очищенной воды или соком. Пои онкологических и хоонических сердечно-сосудистых заболева-

ниях дозу можно постепенно повышать до 2 капсул 2 раза в день.

13) Спирулина

#### 13) Спирулина

Состав: порошок из сухой натуральной спирулины, бета-каротин, визмины группы В, железо, кальций, магний, мерь, цинк, фосфор, селен в сбалансированном виде, аминокислоты, линолевую кислоту.

Воздействие: по содержанию питательных веществ 1 г спирулины равен 1 кг разнообразных овощей.

Спирулина 1 это сине-зеленая микроводоросль. Она содержит мощную комбинацию ценных для организма человека веществ в т. ч. аминокислот: некоторые из них чрезвычайно редки и в растительной пище практически не естречаются.

Недаром веками употреблявшие в пищу спирулину легендарные ацтеки Южной Америки и африканские аборигены, живущие возле озера Чад, отличались отменным здоровьем и долголетием.

Многие компании используют для БАД культивированную спирулину. В отличие от них, «Спирулина» «Тяньши» изготавливается из дикорастущей водоросли озера Чинхай провинции Юньнань в Китае) с применением современной технологии.

Структура спирутины образует спиральные волокна, содержит 65 % полноценкого белия, в состав которого входят 18 аминосистот, из них - не синтезируются в организме человека, поэтому называются незаменимыми. Она улучшеет обмен веществ в организме, появшает иммунитет, регулирует уровень сахара в трови, колестерина и триглицеридов. Является хорошим источником пищевых волокин, которые выводят из кищечника токсические вещества, избыток жиров, продукты расглада веществ.

#### Использование:

- Для лиц с пониженным питанием, часто болеющих простудными заболеваниями, физически слабых.
  - Для профилактики атеросклероза сосудов и ишемической болезни сердца.
- Для очищения организма, снижения массы тела и профилактики рака кишечника.
- У диабетиков способствует переходу тяжелой формы заболевания в более легкую.
- При хронических воспалительных заболеваниях.
- > Для восстановления функции сумеречного зрения.
- Для профилактики железодефицитной и злокачественной анемии.
- При кожной патологии, когда кожа становится сухой и грубой.
   При длительном воспалении слизистой глаз и век.
- Маска для лица: несколько таблеток спирупины измельчить, запить водой (Здмп) и наложить на лицо на 20 минут, омыть теплой водой. Эту смесь можно использовать для лечения угоревой сыпи и фурункупазов, наложив ве на каждый пораженный участом на 20 минут, затем омыть теплой водой.

Противопоказания. Соблюдать осторожность, применяя у лиц с заблеванием почек, т. к. продукт богат белком. Не рекомендуется при острых жегудочно-кишечных заболеваниях.

Способ употребления: Таблетку хорошо разжевать и запить стакомо воды. Принимать между приемами пищи по 1 таблетие 3 раза в день, далее постепенно увеличивая дозу до 2 таблеток 3 раза в день.

#### 14) Икан

Состав: порошок травы киностеммы пятилистной, моркови, теопо-

лифенол, витамин С, пентафиллум.

#### Воздействие:

Действующие вещества - сапонины, выделенные из листьев киностеммы пятилистной, подобны сапонинам женьшеня, но содержание их в киностемме (84 вида) значительно превышает содержание сапонинов в женьшене (окого 20 видов).

- Улучшает обмен веществ, снижает уровень сахара и жиров в крови, повышает синтез белков и способствует регенерации клеток печени.
  - Как средство подавления воспалительных процессов, снижения температуры, при отравлениях, гепатите.
- 3. Снимает усталость, бессонницу, истерию, депрессию.
- 4. Задерживает процесс старения.
- Подавляет раковые заболевания.
- Снимает стресс, повышает выносливость организма, успокаивает и снимает боль, эффективен как снотворнов.
- Повышает иммунитет, способствует увеличению числа лимфоцитов в крови.
- Поскольку сапонины киностеммы содержат е большом количестве деа актичных компонента, то препарат способен автоматически регулировать и состояние бессонницы, и состояние усталости.
- Из листьев с применением высоких технологий получено вещество пентафиллум, его главный компонент - катехан. Он богат витаминами, микроэлементами, очень эффективен против процесса окисления.

Обеспечивает нормальную деятельность клеток, эффективно предотвращает образование сгустков, тромбоцитов; повышает эпастичность сосудов, улучшает их проходимость; эффективен при профилактике и лечении раковых заболеваний.

#### Использование:

- Для профилактики и печения атеросклероза кровеносных сосудов, ишемической болезни сердца, випертонии, стенокардии, аритмии, других сердечно-сосудистых заболеваний, цирроза печени, диабета.
- Общеукрепляющее средство, т. к. утучшает снабжение киспородом есех тканей, е том числе сердочную мышцу, мозг.
   Это повышает выноспивость ілодей, в первую очередь тех, кто испытывает киспородное голодание или проживает в экопогически ноблагоприятных района;
- > Эффективен для снятия стресса, имеет одновременно успо-

каивающее и тонизирующее действие на нервную систему.

- Для подавления онкологических заболеваний легких, шейки матки, печени, даже меланомы (на ранних стадиях ингибиция от 20 до 80 %).
- Способствует выведению из организма вредных веществ. Повышает иммунитет протие старения и усталости. Улучшает микроциркуляцию клеток мозга, предотеращает появление седых волос.

Способ употребления: между приемами пищи по 2 капсулы 2 раза в день, постепенно увеличивая дозу (исходя из степени заболевания), запивать стаканом волы.

#### 15) Вэйкан

Состав: масло ростков пшеницы, содержащее витамин Е и полиненасы; ценные жирные кислоты, лецитин, бета-каротин.

#### Воздайствие:

- Масло росткое пивницы имеет очень высокую питательную ценность. Повышает выносливость сердца при негрузках и уменьшает его потребность в киспородь. Способствует быстрому преобразованию хопестерина, повышает эластичность и снижает проницаемость корееносных сосудов.
- Высокое содержание витамина Е и бета-каротина обеспечивает профилактику сердечно-сосудистых, онкологических заболеваний.
  - Он является сильными природным антиоксидантом, поэтому рекомендован для еспомогательного лечения последствий стресса, химической и радиационной катастроф.
- Витамин Е обеспечивает функцию половых желез, подавляет процесс урезмерного окисления жиров, поддерживает целостность клетки, регулирует синтез всех веществ в организме.
- Повышает активность сердца, печени, почек и выносливость мышц, стимулирует мышечную деятельность.
- Защищает мембраны клеток от повреждения, помогает уменьшить риск образования тромбов. Укрепляет кровеносные сосуды.
- Влияет на клеточное дыхание мускулов и позволяет им функционировать с меньшим количеством киспорода, повышая выносливость и внутреннюю энергию. Поддерживает в здоровом состоянии красные кровяные клетки.
- Применяется при лечении артрита, некоторых кожных заболеваний, катаракты, заболеваний сердца.
  - 9. Влияет на гормоны, на состояние эндокринных органов: гипо-

физа, надпочечников, щитовидной железы.

- 10. Принимает участие в синтезе спожной молекулы хроматина в клеточных ядрах. В силу своих антиожидантных возможностей, контролирует образование свободных радикалов, включаясь в клеточную мембрану, удаляет их из организма.
- Защищает разпичные органы от окислительных изменений в тканях, от быстрого развития атеросклероза, от быстрого старения всех тканей организма.
- Удаляет пигментные пятна ни коже (у женщин дефицит витамина Е проявляется появлением таких пятен на коже).
- 13. Лецитин еходит в состае оболочки клеток. Он предотвращет стабоучие в старости, улучшет память у детей, способствует образованию клеток могае у зыбриона, предотвращет жировую дистрофию печени, улучшет кревообращение в конечностях. Улучшет работу сердечно-сосудистой системы. При его недостатим резко снижеется завестичность стем к кроеносных сосудое, нарушеется жировой Омен, усиливается процесс старения, появляются чувство устапости и мышечной слабости, сикивется памера.
- Является хорошим косметическим средством, особенно при жирной коже, угревой сыпи, пигментных пятнах.

## Использование:

- Рекомендуется как общеукрепляющее и тонизирующее средство с целью повышения работоспособности и сопротивляемости организма к стрессовым ситуациям, неблагоприятным воздействиям енеиней среды.
- Профилактики неврозов бессонницы.
- Для лечения импотенции.
- Для профилактики и лечения кожных заболеваний.
- При сердечно-сосудистых болезнях.
- Онкологических заболеваниях.
- Улучшает иммунитет.
   При нарушениях зрения.
- При анемиях различного происхождения.
- > Для улучшения памяти.
- > Предотвращает заболевания кровеносных сосудов сердца.
- Снижает дискомфортные явления, вызванные климаксом.
- Для нормального роста детей.

Способ употребления: между приемами пищи по 1 капсуле в день, запивая стаканом теплой очищенной воды или соком.

#### Глава 16. БИОЭНЕРГЕТИКА ПРЕПАРАТОВ «ТЯНЬШИ».

Основным поступатом древнекитайской медицины является идея равновесия - баланса энергии, которая рассматривает человека, как энергетическую биосистему, постоянно поддерживающую определенный уровень энергии (энергоинформационный гомеостаз).

Энергия, проходя по центральной магистратия, аккумулируется в чак (семь основных), из которых она направляется по 14 основным каналам и сеги мелких к органам, питает их, а далее отработанная рассемвается диффузно с поверхности тела, или локально через гла-

Нарушения циркуляции энергии в канале, образование энергетической пробки в нем, или в межканальных связях, является причиной функциональных расстройств организма. Так, образование только одной пробки в канале желиного пузыря приводит к образованию болезней 32 наименований.

Китайская народная медицина систематизировала биоэнергетические сигналы, которые образуются при нарушении равновесия энергии «Инь - Ян» и, сопровождающие это нарушение, различные расстройства здоровья.

Различается четыре качественных состояний заболевания:

«Очень Ян» - большой избыток энергии.
 «Ян» - простой избыток энергии.

« Ян» - простой избыток энергии.
 «Инь» - простой недостаток энергии

«Очень Инь» - большой недостаток энергии
 «Очень Инь» - большой недостаток энергии

Первое и четвертое состояния - результат энергетических пробок, максимальное отклонение от нормы.

Для ликвидации пробок в каналах древнекитайская медицина использует иглоукалывание, прижигание, биоэнергетический массаж, биоэнергетические препараты.

Такие препараты выпускает корпорация «Тяньши». Именно биозретической активностью объясняется их широкий спектр воздействия и лечебный эффект от применения.

Рассмотрим, как энергетически воздействуют препараты, выпускаемые корпорацией «Тяньши», на биополе больного человека.

 «КОРДИЦЕПС» - является системным оздоравливающим препаратом, который обладает способностью воздействовать на все энергетические каналы человека.

Реакция организма на применение КОРДИЦЕПСА весьма разнообразна. Сложность энергетического воздействия препарата на организм

в том, что, являясь носителем энергии «Ян», он способен снимать синдром избытка этой энергии в организме человека. Это достигается путем очищения тех энергетических каналов, в которых застаивается энергия, и нормализации всего цикла обращения биоэнергии.

- При закупорке канала легких (недостаток «Ян» избыток «Ины») прием препарата нужно проводить в часы активности легочного канала с 3 до 5 часов угра. Дозировка зависит от степени избыточности «Инь», от возраста пациента, от общего состояния энергегиист.
- 2) При избытие энергии «Ягн в канале почек и избытие энергии «Ин» в канале мочевого пузыря, назначенный КОРДИОЦЕПС нормализует работу органов, получающих энергию почек, надлочениися, мочевого пузыря. Используя правило «Мать сани», где канал мочевого пузыря является «натерьь» по отношению к каналу почек «сыну», наиболее эффективным является назначение препарата для примем с 15 до 17 часов.
- 3) При заболеваниях сердечно сосудистой системы, если в каныле сердца наблюдается синдром «Эн» (баль в сердце, илеремия лица, жар лузыря в ладонях), необходимо воздайствие препарата на канал желнечого лузыря, который находится в эмертетической противофазе «полдень - ночь» в часы его максимальной активности ст 1д от 3 часов.
- 4) При заболеваниях печени эффективней воздействовать КОРЛИЦЕПСОМ, на канал почек по правиту «Муж. жена». В этом случае синдром «Ян» в канале печени компексируется энергией «Ины» в канале почек. Нагаживается энергобием и циркуляция энергии, в физическом плане улучшается питание и кровоснабжение печении.

Прием рекомендуется проводить с 17 до 19 часов, дозировка индивидуальная, начиная с 1/3 капсулы в день с постепенным увеличением дозировки до 1/2 и более в день.

Связь по схеме «Муж - жена» связывает этот канал с каналами почек и лечени.

Открытие китайской народной медициной энергоинформационных свезей между органами посредством энергетических каналов является уникальным вкладом в науку оздоровления.

Прием препарата КОРДИЦЕПС приводит к саморегуляции всех систем и органов, включая сложнейший механизм восстановлений энергетического баланса «Ин». - Ян».

Оздоравливающий эффект возникает сразу после регенерации иммунной системы.

Системная саморегуляция позволяет организму выйти на такие па-

раметры энергообмена, которые позволяют всем органам работать в нормальном режиме.

Улучшая циркуляцию и обмен энергии в каждом органе, канале клетке, КОРДИЦЕГІС очищает организм на клеточном уровне от токсинов и вредных веществ. Как профилактическое средство, препарат поддерживает энергобаланс организма в оптимальном режиме.

 «ИКАН» - нормализует баланс «Ян - Инь», убирая энергетические пробки в каналах печени, желчного пузыря, селезенки и поджелудочной железы, нормализует работу сердечной чакры (энергетического центра) питающего сердечную мышцу энергией.

Рекомендуется при избыточности синдрома «Ян» в каналах (энергетических меридианах) печени, желчного пузыря, селезенки, поджелудочной железы, сердца и перикарда. Показан при недостаточной энертии «Инь» в каналах мочевого пузыря, желудка, легких, теплообразования.

 «ХИТОЗАН» - восстанавливает энергетический баланс «Ян -Инь» путем очищения энергетических каналов и чакр. Воздействуя на канал желудка, толстого и тонкого кишечника, очищает их от энергетических заторов, для свободной циркуляции энергии.

Рекомендуется при избытке синдрома «Ян» в канале желудка толстого и тонкого кишечника, поджелудочной железы - селезенки, печени, почек и мочевого пузыря.

Воздействуя на канал желудка, толстого и тонкого кишечника, очищает их от энергетических заторов, для свободной циркуляции энергии.

Рекомендуется при избытке синдрома «Ян» в канале желудка, толстого и тонкого кишечника, поджелудочной железы - селезенки, печени, почек и мочевого пузыря.

Улучшая энергообмен организма, стимулирует способность тканей к регенерации, что позволяет успешно применять препарат при лечении поражений кожи при ожогах, травмах, а также псориазе, раке кожи.

Энергетическая чистка всего организма позволяет восстановить иммунитет, приостановить старение органов и тканей, нормализовать уровень сахара в крови и холестерина.

4. «ВЕЙКАН» - обладая огромным энергетическим потенциалом, «Ян» способствуют реанимации утраченных организмом функций, в том числе активизирует деятельность половых желез, стимулирует работу «эндоринной системы. Создавая в биололе пациента мощную цируляцию энергии, он омолаживает организм, активно воздействуя на сосуды, интающие мозт и серденную мышцу.

Прием препарата предотвращает развитие атеросклероза, улучшая кровоснабжение мозга. С помощью ВЕЙКАНА решаются возрастные

проблемы: гормональные перестройки, связанные с климаксом. Он делает энергетически сильной сперму, создает здоровое биополе плода в период беременности, способствует правильному его развитию.

По своей биоэнергетической ценности он является эликсиром молодости. Добавляя по 1 - 3 капсулы в любой питательный крем можно избавиться от морщин, пигментных пятен и возрастных изменений кожи

ВЕЙКАН способен усилить биоэнергетику пациента, создав защитный барьер перед любым заболеванием, отрицательным воздействием чужеродной энергии, плохой экопотии, радиации. Предотвращая перерождение тканей, он играет огромную роль в профилактике онкологических заболеваний.

Обновляя энергию всего организма, начиная с клеточного уровня, препарат способствует регенерации нервных клеток, клеток мозга, клеток тканей, жизненно важных органов: почек, печени, сердца.

ХОЛИКАН воздействует на канал перикарда (сексуальный канал), активность которого достигает пика с 19 до 21 часа. Именно в это время препарат действует с оптимальной отдачей.

Он способен быстро снять сердцебиение, депрессию, ощущение тяжести в грудной клетке и этим отрегулировать состояние сердечнососудистой системы.

Препарат актиено воздействует на половую систему, стимулируя и омогаживая органы, гарминемуря функции, Выводя из организами шлами, (вободные радикалы, радионуклиды), синмая помехы свободной циркулиции энергии, препарат синмает проблемы элокачествены нах образований, повышает сопротивляемость организма, его энергетическую зашило.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ» - нормализует равновесие между энергией «Инь-Ян» в каналах толстой мишки (5-7 часов), желудка (7-9 час.), тонкой кишки (13-15 час.), мочевого пузыря (15-17 часов), почек (17-19 часов).

При избытке энертии «Ян» в канале толстой кишки, прием антилипидного чая (с 5 до 7 утра) способствует избавлению от запора, вздутия живота, напряженности в шейно - затылочном участке спины, оинмет воспаление в трахее, миндалинах, горле, избавит от озноба и температуры.

При избытке знергии «Ян» в канале желудка, прием антилипидного чая с 7 до 9 угра поможет избавиться от отрыжки, унять желудочные и головные боли, сиять отечность лица, воспалительные процессы при синуситах, артритах суставов стопы.

При избытке энергии «Ян» в канале тонкой кишки, употребление антилипидного чая с 13 до 15 часов поможет избавиться от болей вни-

зу живота, судорог мышц шеи и затылка, болей по задней поверхности плеча и предплечья, снимет спазм в горле, головокружение, поможет при нарушениях кальциевого, сахарного, жирового и углеводного обменов, болях в сердце, хронической боли в спине.

При избытке энергии «Ян» в канале мочевого пузыря, прием препарата с 15 до 17 часов поможет прекратить частое мочеиспускание, снять слазмы мочевого пузыря, напряженность в мышцах спины, боли в лобно-затылочной части головы, боль в глазах.

При избълже знергии «Ян» в канале почек прием препарата рекомендуется с 17 до 19 часов для регулирования о эмищающего воздействия почек на кровь от ядоветых шлаков, вызывающих в тканях отеки (застой энергии) при этом исчезают боли в области крестца, сухость во руг, прекращаются воспалительные процессы в мочевом лузыре, желудочные расстройства, воспаление половых органов, зуд, бессонница, истошение невельюй системы

7. «ДВОЙНАЯ ЦЕПЛЮЛОЗА» - биоэчергетический «ершик», счищающий энергетическую «гразь», скогившуюся в организме пациента. Препарат рекомендован к применению в случае сильного загразнения, зашлакованости организма грубыми энергиями скопившихся каловых масс пациентов, страдающих запорами и ожирением. Ънергия «Инъе препарата легко справляется с застойной энергией выводя ее из организма. Лучшие часы примем препарата — часы активности канала тол-стой каших от стой каших от 5 до 7 часов, канала тонкой кишки с 13 до 15 часов, канала теплообразования с 21 до 23 часов.

Открывая каналы, препарат способствует циркуляции энергии и способствует общему оздоровлению организма, устраняя энергетические пробки.

В период очищения организма, который должен приходиться на 3 и 4 недели лунного месяца, препарат легко справляется с жировыми клетками и активно чистит склеротические бляшки в сосудах.

Препарат лучше всего применять в рамках биоэнергетической программы, как и другие биоэнергетические БАД.

Такая программа имеет главные направления ее действия и может быть создана человеком знакомым с биоэнергоинформатикой - наукой об энергоинформационных связях, управляющих всем энергообменом на земле.

«БИОКАЛЬЦИЙ» - необходимый элемент строительного материала физического тела, основа костной ткани и зубов.

Но мало пока людей, которые знают о его необыкновенной миссии: связывать воедино части тела, определяя главные направления, по которым течет пришедшая из вне энергия.

Препарат играет важную роль регулировщика энергии и от того,

сколько этого элемента находится в клетках нашего организма, зависит рацион получаемой человеком энергии.

Биокальций влияет на возбудимость нервных тканей, сократимость мышц, свертываемость крови, стимулирует рост волос, ногтей, зубов.

Если кальция в организме достаточно, то его развитие протекает в оптимальном режиме, без отклонений и деформации.

Если кальция недостаточно, рост ногтей и волос замедляется, организм испытывает острый недостаток в «горкучем», снижается энергоотдача клеток, их возбудимость и способность к продуктивной работе.

При этом само биополе человека может быть очень сильным, что обусловлено активностью других элементов, но внутренний рацион клеток останется скудным, что в процессе энергообмена с окружающими зачастую приводит к ухудшению здоровья, быстрой утомляемости, депресоии.

Биокальций является каркасом здоровья. На костяк, созданный этим металлом, накладывается тонкая оболочка - ментальное тело (тело мысли). Именно этой оболочке препарат посыпает энергию, сортируя и распределяя: легкую, светлую энергию в моэг, остальную на нужды физического тела.

При недостатке этого элемента страдает и то и другое. Как правило, дефицит бкокальция органням испълзвает во время восенней и осенней очистки от шлаков и токсинов. В этот период он особенно воспримичив к различным заболеваниям и уязым перед энергетическими атаками изнае. Поэтому приме очистительных препаратов корпорации «Тяньци» должен сопровождаться назначением и приемом Биокальция.

«БИОЦИНК» - элемент, свойства которого способны нейтрализовать патогенную флору на поверхности кожи, излечить воспалительные процессы и высыпания, известны медицине всех направлений.

Биоцинк содержится в сетчатие глаза и участвует в трансформации энергии. Поступающая в эрительные центры мога знерегии, усисиеная и очищенная биоцинком, попадая на сетчатку глаза, трансформируется в лучевую. Способствуя циркуляции энергии, биоцинк нормализует давление глазного дна, а смеженный энергией глазной нерв повышает чувствительность и улучщает эрение. Поэтому биоцинк рекомендуется при лечении глазкомы м катаракты.

Биоцинк, влияя на энергетику клеток, участвует в регенерации тканей кожи, нервных волокон, сосудов, активизирует работу ферментов и гормонов, способствует выработке лимфоцитов, выполняя роль энергетической защиты организма на пути вирусных инфекций.

Этот биоэнергетический компонент поддерживает сексуальную

энергетику, жизненный тонус, эффективен при лечении мужского и женского бесплодия, импотенции, фригидности, простатитов, дисфункции яичников, аденомы предстательной железы, патологий климакса, предменструального синдрома.

Свойство бисцинка обновлять нейроклетии, поддерживать энергопотенциял мога в режиме нормального функционирования, используется при лечении таких сложеных неврологических зеболеваний как рассоянный склероз, зиписпепсия, шизофрения, психозы, депрессии, стрессы. Бисцияк рекомендуется подросткам и пожилым людям в периоды зименений энергетину отранизма.

10. «БИОЖЕЛЕЗО» - в качестве микроэлемента необходимо организму для синтеза кровяных клеток.

Симптомы недостатка биожелеза: анемия, трещины в углах рта, воспаленный язык, потеря аппетига, хрупкость костей, чувстватиельность к холоду, запоры, депрессия, головокружение, затрудиенное глотание, повышенная утомляемость, ломкость ногтей, остановка или замедление роста у детей,

Прием препарата позволяет восполнить потребность организма в этом микроэлементе и убрать симптомы его дефицита.

Назначение препарата необходимо производить индивидуально с учетом степени и сложности заболевания, а также возраста пациента. Применяют БИОЖЕЛЕЗО в часы активности кроветворных органов: печени и селезенки с 1 до 3 ночи или с 9 до 11 угра.

Биожслезо наиболее эффективно способствует выработке тепловой энергии в организме человека, воздействуя на канал ямчников, заболеваниями, связанными с кровопотерями, при хронических заболеваниях печени, поджелудочной железы, почек (гематурия).

леваниях печени, поджелудочной железы, почек (гематурия).
Прием препарата для пациентов любого возраста желательно назначать в часы энергетической активности меридиана управляющего энергопотоком к больному органу.

11. «СПИРУЛИНА» - биоэнергетический модулятор, способный вернуть генетическую память клетке, восстановить энергоинформационный гомеостаз.

Множество микроэлементов: железо, кальций, медь, марганец, цик, фосфор, селен, витамины - несут необходимую энергоинформацию, выравнивают биоэнергетику на клеточном уровне.

Выздоровевшая клетка еще помнит о своей болезни, задача СПИРУЛИНЫ помочь ей забыть о патологии, подпитать ее энергетически, воздействуя на ДНК и РНК, сохранить биоэнергетический баланс информационного кода.

СПИРУЛИНА незаменима при стабилизации обменных процессов, нормализуя энергообмен клеток она оздоравливает иммунную систе-

MV.

Препарат помогает нормальной работе ЖКТ, очищая лимфатическую систему от энергоинформационного мусора. В результате приема препарата Спирулина, улучшается эрение, состояние кожи, волос, организм омолаживается внешие и внутренне. Укрепляется нервная система, повышается жизненный тонус. Употребление препарата оботащает рацион питания ценными ингредиентами в самых оптимальных пропорциях.

Применение препарата целесообразно в реабилитационный период, при отсутствии противопоказаний для белковой пищи.

На основании вышеизложенного, следует обратить внимание пользователей препаратов корпорации «Тяньши» на важности совпадения биоэнергетических характеристик организма пациента с принимаемым препаратом.

Эффект биорезонанса «человек - препарат» способствует 100 % водействию целебных свойств препарата на энергоинформационное поле человека.

Определить совместимость, полезность и необходимость применения того или иного препарата можно, воспользовавшись методом определения биознергетических характеристик организма пациента с принимаемым препаратом.

Эффект биорезонанса «человек - препарат» способствует 100 % воздействию целебных свойств препарата на энергоинформационное поле человека.

Определить совместимость, полезность и необходимость применения того или иного препарата можно, воспользовавшись методом бислокации. Прекрасные результаты достигаются лутем информационно энергатического воздействия препарата с учетом индивидуальных энергатического воздействия препарата с учетом индивидуальных сосбенностей биололя человека (его размеров, потенциала и других характеристи).

Понимая роль препаратов корпорации «Тяньши» в энергоинформацинном гомеостазе, трудно переоценить их энергетическое эначение в процессе восстановления и поддержания здоровья человека:

## ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. ДВЕНАДЦАТЬ ШАГОВ К ЗДОРОВЬЮ С «ТЯНЬШИ»

«Люди вымаливают свое здоровье у бозов. Им неизвестно, что они сами могут влиять на свое здоровье». (Демокрит, 400 г. до н.

э.) Демокрит, 400 г. оо н.

Глава 17. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГЛАВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА.

Анализ пяти главных болезней, как основных причин смерти в начале, середине и конце XX столетия.

1900 г. %	1959 г.	%	2000 г.	%
1. Пневмония, грипп 11,8	Болезни сердца	38,6	Болезни сердца	41.0
2. Туберкулёз 8,3	Рак	5,7	Рак	16,0
3. Энтериты 8,3	Кровоизлияния в мозг	11,5	Кровоизлияния в мозг	11,8
<ol> <li>Болезни сердца</li> <li>8,0</li> </ol>	Пневмония, грипп	3,5	Пневмония, грипп	3,6
<ol> <li>Кровоизлияния в мозг</li> <li>6,2</li> </ol>	Общий атеро- склероз	2,1	Общий атеро- склероз	2,2
Вся доля 5-ти болезней 45,6		71,4		74,6

В начале XX столетия основными причинами развития болезней человека стали экологическая и генетическая модели. В соответствии с первой, болезни вызываются, главным образом, внешними повреждающими факторами, а второй - внутренними, врожденными. Поэтому меры профилактики были направлены на устранение этих факторов, в первую очередь, внешних, а меры лечения - на нейтрализацию действия этих факторов в организме.

Начиная с 50-х годов нашего столетия обозначились новые причины в возникновении заболеваний.

Появились и стали доминировать хронические болезни, прежде всего: атеросклероз и его осложнения (инфаркт, инсульт), рак, ожирение, сахарный диабет, гипертоническая болезнь.

Именно эти заболевания относят к группе неинфекционных болезней. В настоящее время они составляют более 80 % всех случаев смерти человека.

Структура причин заболеваемости и смертности изменилась благодаря осциальному прогрессу и успехам медицины в области лечения инфекций, что увеличило продолжительность жизни и привело к развитию многих хронических болезней в среднем и пожилом возрасте.

Как отмечает F. Ludwig (1980), модель современной медицины прежде всего экологическая.

В соответствии с этими представленнями о причинах болезней разрабатываются меры их профилактики и лечения. Так, нопример, в отношении профилактики атеросклероза такими мерами являются огреничение в пищевом рационе жиров, глюкозы и холестерния, а при лечении уже возиншей болезии воздействия направляются на усиление выведения холестерина из организма («медицина выведения» по Ю. П. Лисицыи; 1985).

Вторая категория болезней - это врожденные, или генетические, болезни.

В настоящее время уже известно более 2500 нарушений, локализованных на генетическом или хромосомном уровне, которые вызывают определенные синдромы или болезии, включая главные болезии.

Экологические и генетические болезни характеризуются той особенкостью, что они поражают не каждого индивидуума, а лишь определённую их часть в каждой популяции.

При проведении определенных профилактических мер можко добиться существенного синкения доли пиц, поряжемых экологичесным и генетическим болезнями. Поскольку причины генетических поломок связывают, прежде всего, с действием повреждающих экологических факторов (радиация, химические и др. мутагены), то понятие «болезни» в этом случае следует трактовать, как нарушение отношений организма и среды его обитания.

Третья категория болезней относиться к группе инволюционных или метаболических нарушений.

Они возникают во второй половине жизни человека и характеризу-

## ются следующими проявлениями:

- уменьшением клеточной массы определенных видов тканей за счет нарушения их воспроизводства:
- снижением иммунологической компетенции:
- потерей эластичности кожи;
- ломкостью костей:
  - замещением паренхиматозной ткани различных органов (печени, почек, селезёнки и др.) соединительной тканью.

Это болезни связаны с действием побочных продуктов метаболича клеток стареющего организма.

Одним из наиболее интенсивных источников такого рода повреж-

Одним из наиоолее интенсивных источников такого рода повреждающих факторов является образование свободных радикалов, генерируемых в реакциях, идущих с использованием кислорода.

Свободными радикалами называют частицы молекул, имеющие неспаренные электроны на внешней орбите. В силу этого большинство органических радикалов весьма агрессивны, но из-за большой активности они существуют только в очень низмих концентрациях.

 -Виновником» возникновения первичных радикалов в нашем организме считается кислород. При объчной температуре тела он химичесии малоактивный. Однако все знают, что при высоких температурах 300 - 500 градусов Цельсия кислород способен окислять множество веществе реакцией горения (выделение оветя и телла).

Высокая температура изменяет активность киспорода. Подобный процесе в нашем теле может создавать и ряд химических вещесть которые без повышения температуры тела химически активируют киспород. При этом он может внезанию приобретать необъемные - агрессивные» свойства внутри наших клеток, «поджигая» их внутренние структуры.

Покольку наши клеточные мембраны состоят из легкоплавкіх жиров, то они легко макслякток (как любое маслянистое вещество). При этом образуется дополнительное количество активных химических киспородсодержациих радикалов, которые вновь атакуют здоровые комінонетть клеток. Процесс приобретает вид целной реакции.

В обыденной жизини, одним из процессов, который наиболее часто приводит к воэникновению радикальных реакций в пищевых гродихах и в пораженных тканих организма, является распад пидоперокоидов липисра полиненасыщенных жирных кислот (ПНК), презвычайно лег-ко подвергающихся автохислению. Эти жирные икслоты чрезвычайно инживы организму - и как строительный материал вечно обновляющихся коток, и как учиверсальное выскокалорийное толливо, использумею при усиленной физической работе, стрессовых ситуациях, спортивных зантиях.

При недостаточном содержании в организме веществ, защищающих их от окиселния киспородю (антикокидатов), они легю «возотраются» и сами становятся источником "пожара", продуцируя по законам целной реакции миллионы опасных свободных радикалов в секунду. Время жизни одного радикала – одна дестимиллионная часть секунды! Таким образом, один радикал в течение одной секунды может породить минимум 10,000,000 свободных радикалов!

Лавина этих опасных молекул обрушивается на клетки и разрушвет ки как снарум, так и изнутри. Хотя линиры в клетках защищень от автокиспения белковым слоем и наличием большого количества антикоксидантов, эта защита не полная и в некоторой степени (в замисимости от качества питания человека) автокисление ПРКК в клетках вос-таки имеет мосто. Имееста ряд исследований, посвещенных изучению непосредственного действия пережисей линиров на животных, Так внутримышечные инъекции небольших количеств этих воществ лиги введение их в пищу вызывалю очень сильный токкический эффект, с поражением печени и головного можя животных.

Многолетние исследования академика Бурлаковой Е. Б. показали, что свободные радикалы липидов блокируют размножение клеток (митотические интибиторы), тогда как природные антиоксиданты - стимулируют рост здоровых клеток, что очень важно для процессов регенерации органов.

Перекиси липидов увеличивают частоту хромосомных аномалий, что ведет к рождению неполноценного потомства за счет врожденных уродств, вызывают развитие опухолей и приводят к преждевременному старению организма.

И хотя в процессе эволюции возникти антикоходантные системы, определенняя часть свободьмух радижалов прорывается через многочисленные «повушки» и вызывает повреждение илегочных и тланевых структур. Причем, эти изменения редко сами по себе являются непосредственной причиной смерти, но они ответственны за повышающуюся узазимость болезнями хологомческой готипы.

Четвертая, или онтогенетическая модель развития болезней связана с нарушением гомеостаза при старении организма.

Болезни, вызванные такими механизмами, называются болезнями регуляции или адаптации: климакс, предиабет, ожирение, атерокилероз, метаболические иммунодепрессии, психическая депрессия, канкрофилия или индуцированное развитие опухолевого процесса.

В результате продолжительного влияния неблагоприятных факторам организм человека происходит нарушение адаптационных механизмов и саморегуляции организма.

На этой стадии в организме человека возникают начальные проявления нарушений метаболизма, происходит накопление токсичных

продуктов обмена, нарушаются нейрогуморальная регуляция, функциональная активность иммунной системы, кишечной микрофлоры и других защитных межанизмов.

Одним из важнейших нарушений на данном этапе следует считать снижение антикоскодантной защиты организма, приводящей к нарушениям его функциональной актиенсти на клеточном уровне.

Именно на клеточном уровне происходит нарушение биохимических реакций.

Клетка - это сложнейшая организация с полужествим скелетом из структурных белков, с множеством «каналов», по воторым циркулирукот токи жидкостей, осдержащие простые исложные молючры. По ним осуществляются как вещественно-энергетические, так и информаци-

Оболочка клетки - не пассивная полунепроницаемая мембрана, а сомная структура с управляемыми из «центра» порами, избирательно пропускающая и даже активно закватывающая вещества извне.

Различают активный и пассивный транспорт веществ через мембрену. Перемій осуществляется без затрат энертии (амыноислоть, сахар, нуклеотиды и пр.) и проходят с участнем определенных белковферментов. Второй требут энерготических затрат клетия путом пидролива АТФ на АДФ и фосфорную кислоту (катконы натрия, калия, кальция, манния).

Клеточная мембрана состоит из белково-липидных комплексов. Ее барьерная функция обеспечивается за счет гидрофобных компонентов - липидов и некоторых белков (фосфолипиды).

Мембраны являются высокоактивными в метаболическом отношении клеточными структурами. С их участием происходят такие жизненно важные процессы, как транспорт различных веществ внутрь и наружу хлеток, рецепция гормонов и других биологически активных веществ, сигнальная трансдумди и пр.

Следует подчеркнуть, что разные типы мембран (плазматические, митохондриальные, эндоплазматические, ядерные и др.) имеют особенности своей структуры, которые определяют их функцию.

Деятельность клетки сводится к многочисленным химическим реакциям, которые протекает под действием своего белка-фермента.

Каждый фермент имеет свое построение и состоит из белковой и кофакторной части, которая состоит либо из металла, или витамина, или аминокислоты.

Наиболее известным и активным кофактором является кофермент-Q10 (Убихинон).

Американцы экстрагируют его из говяжьего сердца с помощью очень дорогостоящей технологии, а японцы получили его путем фер-

ментации.

Он обнаружен в каждой клетке нашего организма, где несет ответственность за самый важный процесс - преобразование питательных веществ поступающих в клетку в АТФ.

Интересно, что некоторые растения содержат вещество подобное этому коферменту - «Спирулина».

Кроме того, в организме человека с участием витамина К (филлохино) происходит процесс свертывания крови и именно этот витамин по своему строению очень близок к коферменту Q10.

Так как кальций играет не последнюю роль в свертывающей системе крови, поэтому введение биологически активных препаратов содержащих **Биокальций** оказывает эффект подобный действию этого кофермента.

В клетке белки-ферменты синтезируются («печатаются») на Рибосомах по матрицам - образцам РНК (рибонуклеиновая кислота), которые получаются путем копирования одного гена с ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота), по принципу: « один ген - один белок».

Фактически в генах клетки содержится набор «моделей» для веех видов белкое-ферментов. Для нормального осуществления этих прочастически в сее функции клетих (мышечной, нервной, адкоркиной и др.) происходят, за счет полученных из крови питательных веществ (глюкозы и т. д), которые проебразуются в энергию. Поэтому, клетка, а с ней и орган или система органов не заболеют, пока идет ее нормальное снабжение энергистичной в энергим. Поэтому, клетка, а мене и органов и с ней и орган или система органов не заболеют, пока идет ее нормальное снабжение энергичи-цескими и строительными магериалами; алинномислотами, жирными кислотами, глюкозой, витаминами, микроэлементами, коспородом.

Заболевание чаще всего происходит в пяти случаях:

- Когда в кровь из пищи не поступают или поступают в ограниченных количествах питательные вещества;
- Между кровью и клеткой имеется барьер из межклеточных структур (соединительной ткани), которая возникает при воспалениях и др. болезнях;
- Нарушена циркуляция крови по капиллярам при их сужении или поражении атеросклеротическим процессом (нарушение микроциокуляции);
- Отравление клеток микробными токсинами, ядовитыми продуктами обмена в клетках «шлаками», если они не удаляются изам нарушения процессов дренажа в межтканевой жидкости, лимфатической и кровеносной системах;
- Прямые повреждения ДНК клетки: радиацией, вирусами и др. При этом не синтезируется нужный белок-фермент.

Последователи естественных методов лечения (натуропаты) - А. С. Залиманов, автор Системы здоровья Кацудзо Ниши и многие другие, справедливо снитают, что здоровье человека зависит от того, насколько свежа, совершенна по своему составу кровь и насколько она беспрелятственно циркулирует по сосудать.

В настоящее время многими всемирно известными научными центрами комплексно изучающие здоровье человека в норме и патологии в своих доказательных выводах обращают внимание на следующие моменты.

 Плохая циркуляция крови - основная причина многих бопезней.

Еще в 1962 г. профессор Кацудзо Ниши предложил совершенно нной вагляд на кровообращение. Он заявил, что главный двигатель крови расположен не в сердце, а в катилиярах, так называемое «периферическое сердцен». Заболевание капилияров — основа болезней сердечно-сосудистой системы. Общая длина капилияров в эроспото человека достигает 100.000 мм, а длина почечных капилияров — 60 мм, размер всех капилияров раскрытых и расплаганных на поверхности, составляет 60 мм, поверхность легочных альвеол составляет почти 8000 м. кв.

Для того чтобы быть здоровым - необходимо заствешть каппятрые сокращаться, только в этом случае можно мяксимально принести необходимую жизненную энергию (кислород, зглюкозу, бетки, жирные, кислоты, еитамины, гормоны, минеральные соли) к клеткам и очистить их от вредных продуктое распада.

Каждая клетка в организме имеет свой срок жизни, но, прежде чем разрушиться, она должна выполнить свое назначение, создать новую дочернкою клетку.

«Вечное отмирание клеток так же необходимо организму, как и опадание цветов и листьев с деревьев», - писал А. С. Залманов.

Мышечнея активность, массаж способствует усилению циркулеции крови, за счет их вибрации и спедовательно этим устраняется застой крови, восстанавливаются и очищаются капилляры. Очищению капилляров от внутреннего налета «ржавчины жизн» способствует регулярный прием «АНТИЛИПИПОНОГО ЧАЯ». «УИТОЗАНА».

Вязкость крови или недостаток жидкости - причина нарушения циркуляции.

пия циркулиции.

Содержание крови в артериях не превышает 10 % всего циркулирующего объема, примерно столько же - в венах. Итого - 20 %, а остальная кровь - 80 % заполняет артериолы, венулы и капилляры.

Замедление циркуляции крови в достаточной степени зависит от

уменьшения потока между капиллярами и внеклеточной жидкостью. Чтобы не допустить этого необходимо соблюдать питьевой режим (2,5 -3,0 л жидкости в сутки) и восстановить имеющийся постоянный дефицит микроэлементов, в первую очередь, кальция, цинка, калия и др.

 Плохая пропускная способность мембран клеток - еще одна причина нарушенной циркуляции крови.

Жизнь клегок обеспечивается постоянным движением жидростей между клетажам и внутри клегок. Замедление движения приводит к болезням, а полная остановка к отравлению организма и смерти. Обмен жидкостей осуществляется посредством мембрам клеток. Мем браны фильтруют, отсеивают ненужные ей вещества, препятствуют их произковению внутры клетам.

Для любого заболевания всегда типично большое количество токсических протаеннов, которые накапливаются в результате разрушения микроорганизмов или рвслада тканей клеток.

Чтобы ликвидировать болезнь, прежде всего необходимо открыть выделительные пути: очистить кишечник, легкие, почки, кожу, печень, в также открыть спастически или атомически закрытые капилляры.

 Неполноценный биохимический состав крови еще одна причина многих болезней.

Биохимический состав крови определяется тем, что мы едим, пьем, вдыхаем. От качества продуктов питания, воды и воздуха зависит наше здоровье.

Люди страдают потому, что регулярно насыщаются токсическими отбросами, вызванными пеправильным режимом питания, несовместимыми продуктами, искусственными приправами, консорвами, синтетикой, сверкпереработанными инградиентами - большим количеством стимулирующих веществ и очень малой долей натуральных гродуктов.

Но даже если часть думающих людей употребляет естественные продукты, они могут быть неправильно ими приготовлены, уварены досмерти или затоплены с головой в масле, а звтем покрыты вредными приправами.

Нормальный химизм нашего пищеварения подавляется не только этими токсическими веществами, но и вредными лекарствами, особен-

но антибиотиками, а так же нездоровым образом жизни.
Таким образом, токсины скапливаются в крови, ослабляют фильтры
и органы выделения, важнейшими из которых являются почки, печень,

Печень и почки - важнейшие выделительные органы. Для печени естественным путем выделения является кишечник, для почек - мочевыводящие пути.

кишечник, кожа.

Однако, когда печень и почки переполнены токсинами и не могут

качественно выполнять выделительные функции открываются и более активно начинают работать легкие и кожа, как выделительные органы.

В результате раздражения этих органов вызываемого выделением токсинов, возникают бронкиты, гаймориты, синуситы, воспаления легких, туберкулез. На коже появляются различные раздражения, аллергические проевления эзема портиаз, гиойничковые поражения.

«Все болезни без исключения, - считал есемирно известный натуролат Арнольд Эрет. - так же как и наследственные, происходят исключительно от нечистой, «невственной» пищи и от каждого грамма излишнего питания».

 Состояние позвоночника - одна из основных причин нарушения циркуляции крови.

Смещение отдельных позвонков (подвывих) препятствуют полноценной циркуляции крови и нарушению функций многих органов бюжиной полости.

6) Неполноценное дыхание и плохая подвижность диафрагмы

 причина ряда заболеваний.

Нарушение циркуляции крови приводит к уменьшению ее поступления к киеткам и тканям, а значит, и одновременному снижению уровня кислорода. В результате в крови накапливаются ядовитые вещества, отравляющие клетки.

Чтобы обеспечить полноценное поступление киспорода к органам и таканям неростаточно иметь здоровые петме и научитеся правильно дышать по методам: Бутейко, Стрельниковой, Мюллеру или йоги. Хотя, в определенном смысле, это имеет важное зачениеи. И, все же для обеспечения полноценново дыгания необходимо заботиться о состоянии капилярое, кожи и диафраемы.

Клетки нашего тела дышат кожей, так же как и легкими. Чтобы помое организму восстановить поток замкнутой и свободной циркуляции крови, необходимо применять воздушно-водные процедуры.

«Терапия без гидротерапии - это высушенная терапия, прячущая свое бессилие под целой горой чаще бесполезных лекарств» (А.С. Залиманов).

В здоровом организме диафрагма, самяя мощияа мышца тела, совершает в 1 инигут 18 колебаний. Она перемеществ на 2 см вверх и на 2 см вниз. В среднем замплитура движения риафрагмы составляет 4 см. В час днафрагма совершеным нагнетательным насосом и встественным массажором для печени, легойх, кищечника, селезения.

# ШАГ ПЕРВЫЙ

## Глава 18. «ЗДОРОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ»

Когда мы только откусили кусочек чего-нибудь съестного и начали пережевывать, включается огромный пищеварительный механизм.

Даже чисто физическое измельчение играет огромную роль. Пища должна поступать в желудок в виде кашицы, кусками она переваривается в десятки раз хуже. Поэтому необходимо тщательно пережевывать пишу (30-50 раз).

При жевании пищи происходит пропитывание ее слюной, выделяемой тремя парами больших слюнных желей и множеством мелких. В сутки в норме вырабатывается от 0,5 - 2 л слюны, ее РН окоїю 7.

Ферменты слюны расщепляют в основном крахмалы. При должном пережевывании образуется однородная жидкая масса, требующая минимальных затрат для дальнейшего переваривания.

Помимо химического воздействия на пищу, слюна обладает бактерицидным свойством. Пережеванная во рту пища попадает через глотку в пищевод.

Пищевод представляет собой четырехслойную мышечную трубку длиной 22-30 см. Жидкая пища в нем продвигается за счет волнообразных сокращений его стенок и поступает в желудок. Все это время

активно продолжается *слюнное пищеварение!* Дальнейшие превращения пищи определяются ее составом и количеством.

Глюкоза, спирт, соли, избыток воды могут сразу всасываться в зависимости от концентрации и сочетания с другими продуктами.

Основная масса съеденного подвергается действию желудочного сока. Этот сок содержит соляную кислоту и ряд ферментов, которые выделяются слециальными клетками. Состав сока на каждое пищеварение разный. При этом выделяется 2-3 л сока.

Главный фермент желудочного сока - пепсин, отвечающий за расщепление белков.

По мере переваривания белковой части пища продвигается к выходу из желудка. В результате в двенадцатиперстную кишку поступает уже почти однородная полупереваренная кашица.

Внутренняя поверхность двенадцатиперстной кишки покрыта множеством ворочнок, а в подслизистом спое находятся железык. Их секрет способствует дальнейшему расщеплению белков и углеводов.

В полость двенадцатиперстной кишки открываются общий желчный

проток и главный проток поджелудочной железы.

По желчному протоку поставляется желчь, вырабатываемая самой крупной в организме железой - печенью. За день печень производит до 1 л желчи. Желчеотделение начинается через 5-10 мин после начала еды и заканчивается, когда последняя порция пищи покидает желудок.

Желчь полностью прекращает действие желудочного сока, благодаря чему желудочное пищеварение меняется на кишечное. РН желчи -7,4.

Она эмульгирует жиры - образует с ними эмульсию, многократно повышая поверхность, соприкосновения жировых частиц с воздействующими на них ферментами, в т. у панкроелическими.

Запасы желчи хранятся в желчном пузыре, его емкость около 40 мл, однако желчь в нем гуще в 3-5 раз по сравнению с печеночной.

Поджелудочная железа состоит из 2-х частей - экзокринной, вырабатывающей в день 500-700 мл панкреатического сока в двенадцатиперстную кишку и эндокринной, производящей гормоны (инсулин, глюкагон и др.) в кровяное русло.

Панкреатический сок содержит ряд ферментов (трипсин, липазу, амилазу и др.). Его РН колеблется от 7,6 до 8,2 (щелочное). Он участвует в переваривании белков, жиров и углеводов.

Двенадцатиперстная кишка переходит в тонкий кишечник, мыеощий длину 5-6 м. Ее всасывающая способность многократно увеличивается, благодаря наличию поперечных силадок и ворсинок. Их согласованные движения обеспечивают продвижение пищевых масс, через них поглощаются питательные вещества.

Окончательное расщепление пищи, и сам процесс всасывания происходит только вблизи стенок кишечных клеток. Этот процесс называется мембранным, или пристеночным пищеварением.

В чем оно заключается?

Питательные компоненты, уже изрядно измельченные в кишечнике под действием панкреатического сока и желчи, проникают между ворсинками кишечных клеток. Причем ворочники образуют столь плотную кайму, что для крупных молекуп, а тем более бактерий, поверхность кишки недоступна.

В эту стерильную зону имиечные клетки выделяют многочисленные ферменты, и осколки питагальных веществ разделяются на элементарные осставляющие - аминомислоты, жирные имслоты, моно-схариды, которые и вседежаются. И расцепление, и вседежание про-исходит в очень ограниченном пространстве, и часто объединяются в один сложный взаимисовлаяный процесс.

Именно на протяжении 5 м тонкой кишки пища полностью переваривается, и полученные составляющие вещества попадают в кровь. Но они поступают не в общий кровоток. Если бы это произошло, человек мог бы умереть после первой же еды.

Вся кровь от желудка и от кишечника (тонкого и толстого) собирается в воротную вену и направляется в печень.

Ведь при расщеплении пищи образуются не только полезные для организма соединения, но и токсины, выделяемые кишечной микрофлорой, лекарственные вещества и различные ядовитые соединения, которые поисутствуют в пише (особенно пои современной экологии).

Положение спасает печень. Ее не зря называют главной химической лабораторией тела. Здесь происходит обеззараживание вредных соединений и регуляция белкового, жирового и углеводного обмена. Именно ее деятельность во многом обеспечивает постоянство внутсенней среднь ооганизма - гомеостаз.

При собственном весе 1,5 кг печень расходует примерно 1/7 часть всей производимой организмом энертии. За I мин через печень проходит около 1,5 л крови, причем в ее сосудах может находиться до 10 % общего количества крови человека.

Из тонкой кишки остатки пищевой кашицы, через специальный клапери, препятствующий обратному затеканию, попадают в толстую кишку. Общая ее длина 1,5-2 м.

В толстой кишке завершается всасывание воды и формируется кал. Для этого кишечными клетками выделяется специальная слизь.

В этой мишке находят прибежище мириады микроорганизмов. Выделяемый кал примерно на 1/3 состоит из бактерий. Между ними и человеческим организмом устанавливается полезный симбиоз. Микрофлора питается отходами, а поставляет витамины, некоторые ферменты, аминокислоты и другие нужные вещества.

«Постоянные обитатели» не допускают внедрения «чужаков», нередко болезнетворных.

Но такая картина бывает лишь при правильном питании. Рафинированные продукты, их неправильное сочетание и др. изменяют состав микрофлоры. Начинают преобладать типлостные бактерии и, вместо витаминов челоек получает яды. Сильно бьют по нормальной микрофлоре кишечника и воевозможные лекарста, особенно антибиотики.

При смещанном питании из тонкой кишки в толстую за сутки в среднем переходят около 4 кг пищевых масс, кала же вырабатывается лишь 150 - 250 гр.

Именно зашлакованность толстой кишки является причиной определенных заболеваний человека.

стиль жизни современного человека, «перекусывающего» на ходу высокорафинированными продуктами длительного хранения, подверженного ежедневным стрессам, ведет к возникновению проблем с органами пищеварения. Этим определяется частое назначение лекарственных препаратов, которые, при их безусловном лечебном эффекте, не лишены побочного действия.

Необходимо принимать во внимание и тот факт, что половина проблем с желудочно-кишечным трактом носит функциональный характер, и синтетические лекарства не поиносят должного облегуения.

Расширить профилактические и лечебные возможности позволяют биологически активные вещества, содержащие минералы, витамины, антиоксиданты и другие важные для нормального функционирования организма соединения.

Мощным оздоравливающим воздействием для снижения заболеваемости органов желудочно-кишечного тракта является соблюдение принципов физиологических циклов пищеварения и ограниченное уполребление ряда пишевых продуктов:

треоление ря	оа пищевых	проо	уктов
- DOMONA DININI			0 11

- прием пищи с 12 ч до 20 часов; - организмом пища усваивается с 21ч до 4 ч утра:
- самоочищение происходит с 4 ч до 12ч дня.

Продукты, которые необходимо редко применять в рационе питания, либо полностью исключить:

- Рафинированный сахар и белая мука и все продукты, которые их содержат.
- 2. Очищенный белый рис и перловая крупа.
- 3. Майонез и маргарин.
- 4. Сухие супы и хлопья.
- Кофе, черные виды чая. Вместо них больше употреблять напитки с цикорием, зеленый чай, настои из листьев трав.
- Алкогольные напитки, содержащие более 12 % чистого спирта и табак.
   Коруму по рубо и често жизуме оружители продукти из усе / со.
- Копченые рыба и мясо, жирная свинина и продукты из нее, (вареные колбасы), субпродукты.
- 8. Соль и приправы: кетчуп, соусы, маринады.

#### 18.1. БОЛЕЗНИ ЗУБОВ

Постоянные зубы начинают появляться с шестого года жизни и к 12-14 годам во рту, наступает покой. Правда, несколько поэже прорезываются зубы мудрости, с которыми в челности формируется полный комплект зубов (32 зуба). Каждый зуб состоит из коронки, шейки и одного или нескольких корный.

Коронка - это видимая часть зуба выше десны. Она покрыта прочной змалью, которая защищает расположенный под ним дентин (зуб-

ную кость) и пульпу (зубной мозг), в которой проходят нервы, кровеносные и лимфатические сосуды.

Защита нужна от чрезмерного давления при жевательных движениях, от раздражения теплом или холодом, от химического воздействия, например кислот, и, конечно, от действия бактериальных ядов.

Зубная змаль приобретает твердость благодары минеральным веществам типа кальцыя, фосфора и фтормулов. В ней нет инжагих хровенством типа кальцыя, фосфора и фтормулов. В ней нет инжагих хровенського сосудов и нервов, поэтому кариес вызывает боль только торда, когда он проимает те дентин, потому что тот произмая гонскайшими жанальцами, заполненными жидкостью, в которые выступают очень тон-име нервные окончания из зубной плупыл.

В области корня зуба дентин окружен так называемым цементом веществом наподобие кости без внешнего сосуда. На нем и на окружающих его костях челюсти закреплена оболочка корня, на которой держится зуб.

 И, наконец, в основании корня зуба имеется маленькое отверстие, через которое входят сосуды и неовы зубной пульпы.

Основной причиной воспаления десен (гингивита), является налет на зубах или образовавшийся из него зубной камень. Бактерии, накапливающиеся в налете и камне, могут проникать под кромку десны и вызывать ее воспаление.

Парадонтоз - невоспалительное исчезновение (рассасывание) опорного аппарата зуба появляется в случаях, когда имеется зубной камень и недостаточный уход за зубами.

Кариос (гниение зубов) возникает при наличии бактерий, которые вызыванот брожение сахара со образованию мислоты. Эти испоты вымывают минеральные веществе сначала из зубной эмали, а затем и из деятима и разрушкот шат за шагом весс зуб. Деминерализованные участих зубной эмали вначале выглядят бельми; когда же кариес дойдел до деятины начинеется боль.

Если кариес своевременно не лечить, то он может проникнуть до зубной пульпы - пульпит.

философия зубных врачей и стоматологов состоит в том, что они патаются спасти поврежденный зуб любой ценой, часто с применением сильных, прочных и *токсичных* материалов.

Причина этого в том, что стоматологи не видят токсических результатов своей работы. Если поставить ртутно-амальгамовую пломбу, а через некоторое время иметь проблемы с почками, то Вы не будете обращаться с ними к стоматологу, а терапевт не заподозрит связь.

Многие внимательные люди замечают, что когда они поставили пластиковые или металлические пломбы, у них начали формироваться опухоли и другие нарушения здоровья. Причина проста - большинство стоматологических пластиков и металлы содержат известные канцерогены и другие, вредные и токсические вещества.

Безопасный стоматологический пластик не должен содержать уретан и бифенол - А, тяжелые металлы, кислоты malonic и maleic. Не только укрепляющие материалы, но и связующие материалы, прокладки и грунтовки должны быть свободны от токсинов.

Стоматолог обязан обсудить с Вами вопрос о стоматологических материалах и показать анализы на их токсичность.

Если этого не происходит, найдите правильного стоматолога, даже всли Вам для этого придегов пройти 10 километров. В городе имеется несколько сотен стоматологов, которые хотят Вам помочь. При выборе невого стоматолого абратите внимание, использует он специальные увеличители, чтобы разглядеть пятна на зубах, в том числе металлические.

Важно помнить, что коронка - это рецепт для несчастья, так как под ней всегда находятся микробы (Clostridium), которые приводят к хронической интоксикации, снижению иммунной защиты и развитию опухолей.

Мы привыкли считать, что пластик не содержит металла. Это неправильно, современный пластик содержит металл, добавленный как компонент для твердости и блеска. Очень важно через пластик не получить в сорганизм медь, кобальт и ванадлий, поскольку они накапливаного в костном моге, печени и тимусе. Обы-но пластик, для короком пломб состоит мя метилметакрилата, при его розовом окрашивании в состав вкодит ртуть и кадмись.

Многие привыкли считать, что фарфор является хорошим заменителем пластика. В фарфоре содержатся оксид алюминия и другие металлы, добавленные для придания различных оттенков.

Очень часто во рту возникает заболевание - афтозный стоматит или воспаление спизистой рта «молочница» проявляющаяся изъязвлениями ротовой полости. Доказано, что улучшение насупает при применении препаратов цинка, фолиевой кислоты, витамина  $B_{12}$  и железа.

Периодонтит - хроническое инфекционное заболевание десен, когорое приводит к отставанию десен от зубов и обнажению зубых корней, в результате чего создается возможность для прочимовения бактерий в более глубоме ткани. Способствует развитию болезии дефичит витаминов С. А. Е., фолневой жислоть, микроалементов кальцы, магния и цинка. Ухудшает течение болезни чрезмерное потребление фосфора, содержащегося в сладких напитаж, картофеле, крупах, а также сахара и содержащегот в сладких напитаж, картофеле, крупах, а

В целях своевременного прорезывания молочных и постоянных

зубов, укрепления зубной эмали, восстановления процесса рассаеывания опорного аппарата зуба при парадонтозе, снятие воспаления при пульпитах, ефтоэном стоматите, перидонтите, флюсе применяют: БАЗОВУЮ ПРОГРАМИУ ПОДДЕРЖКИ зубое и окружающих техней с помощью БАД «Тяньши».

**Первый этап** - укрепление зубной эмали, противовоспалительное действие.

- «ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ С БИОКАЛЬЦИЕМ» по 2 таблетки утром (7-9 часов), после чистки зубов необходимо разжевать или рассосать. Детям 1-3 лет - 1 таб.; 3-7 лет до 2 таб.
- «БИОЦИНК» по 2 капсулы за 30 мин до завтрака, запить 250 мл очищенной воды. Детям от 3 до 10 лет принимать 1 капсулу, или порошок из капсулы добавить в теплые продукты (кашу).

В определенных случаях (запущенный кариео у детей, замедленное выпаделне молочных убов, задержая роста постояных зубов, выраженный парадантоз) в программу дополнительно вводят ВИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ по 1/2 пороши? у раз в день утром 20 дней, после привма в течение 2-х недель жевательных таблеток (по 4 табл. в день, вместо - 2). Дозировуй БИОЦИНКА увеличновато в дав разаз.

3. «ХИТОЗАН» при гингивитах, парядонтитах, флюсе смещать порошот 1 капсулы ХИТОЗАНА со столовой ложой медя, прикладывая 1/3 часть состава, после приема пици, три раза на день в виде рассаснаващих аппинкаций на пороженный участок слизистой полости рта. ХИТОЗАН связывает имслотность желудия, поэтому запинать водой с лимноми, или кислым оском. Принять на ночь 2 капсулы ХИТОЗАНА и запить 250 мл очищенной воды. Детям после 3х лет назычаеть местно.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - повышение обменных процессов в пульпе зуба, улучшение кровоснабжения, устранения запаха изо рта.

 «ИКАН» для сохранения нормального состояния зубов и по 4 капсулы между приемами пищи, запивать теплой водой в количестве 250 мл. Дегям после 6 лет ИКАН назначать по 2 капсулы.

Применять с осторожностью при высоком артериальном давлении и после 16 часов, особенно при нарушениях сна.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы - 2 месяца Количество курсов в году - не менее 2.

количество курсов в году - не менее

# 18.2. БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА.

Острый гастрит, гастродуоденит - острое воспаление слизистой

оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки возникает при отравлениях алкоголем, грибами, здами пищевых продуктов, лекарствами (аспирии, кортизон, цитостатики) и сильном стрессе. Сосбенно опасно, когда воспаление проникает далеко втлубь стения желудка и возникает кровотечение: острый эрозивно-завенный тастрит.

Больше половины всех людей старше 50 лет имеют хронический гастрит, который в большинстве случаев не вызывает никаких недомоганий

Хронический гастрит - воспалительное заболевание слизистой оболочки желудка, при котором выраженность и глубина нарушений функций желудка (секреторной, моторной, инкреторной) во многом зависит от причины, вызвавшей эти заболевания.

Различают три формы хроинческого гастрита, - аутоиммунный гастрит (например, при В₁₂ - дефицитной анемии), хроинческий гастрит. связанный с инфицированием микробами (антральными хеликобактериями) и смешанную форму.

До сравнительно недавнего времени желудок считали свободным

от бактерий. Но не так давно была открыта одна бактерия - гелиобактер пилори, которая прекрасно живет в кислой среде желудка и именно она способствует дегенерации слизистой, что приводит к сниженной выработке желудочной кислоты и вещества (внутренний фактор), важного для усвоения витамина  $B_{12}$ , что в свою очередь приводит к анемии.

Способствуют развитию хронического гастрита спедующие причины: нарушения питания, злоупотребление алкоголем, курение, профессиональные вредности, пищевая аплертия, воспатительные заболевания органов брюшной полости и эндокринной системы, дефицит железа и до.

Хронический гастрит может протекать с повышенной, нормальной или пониженной кислотообразующей функцией.

При хроническом гастрите с нормальной или повышенной сехрегорной функцией отмечаются изжога, тупые боли в эпигастральной области, отрыжка, наклонность к запорам; при пониженной секреторной функции - тяжесть и тупые боли в эпигастральной области, тошнота, отрыжка тупым, вадутие живота, поносы.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки - хроническое заболевание, при котором в стенке этих органов образуется пептическая язва в результате нарушения нейрогормональной регуляции и желудочного пищеварения.

Язва является признаком нарушения соотношения между агресменьми факторами в желудке и кишечнике - соляной мислотой, важнейшим ферментом пищеварения - пепсином и желчыю, а также защитными механизмами слизистой оболочки.

Язвы такого рода разрушают слизистую оболочку, а также расположенную под ней мышечную ткань. Они могут внезапно начать кровоточить, «съесть» всю стенку желудка (прободение) и тем самым вызвать перитонит (воспаление бюющины).

Забопевание имеет склонность к рецидивирующему течению (корошо известны сезонные обострения язвенной болезии). Существенно изменяют клиническую картину различного рода осложнения (кровотечения, воспалительный процесс, прободение язвы, стеноз, привратинка, люкачественное первоокаюние, реактивный гелатит идр.).

Язвенная болезнь - широко распространенное заболевание; в развитых странах она встречается у 3-5 % взрослого населения. У мужчин язвенная болезнь наблюдается чаще, чем у женщин. Новые методы диагностики и успешное печение хеликобактериальной инфекции снизило распроставенность этого заболевание.

Причины язвенной болезни разнообразны - стрессы, нарушение питания, курение, алкоголизм, действие химических и токсических веществ и др. Однако основной причиной этого заболевания в настоящее время считают хеликобактериальную инфекцию.

Способствуют развитию язвенной болезни наследственная предрасположенность, врожденный дефицит антитрипсина и другие факторы.

# ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ЖЕЛУДКА:

Разгрузочное, щадящее питание. Противопоказаны: кофе, чай, шоколад, сладкие напитки, никотин, алкоголь.

Лекарственные средства: антациды (маалокс). Н₂ -блокаторы (ранитидин), блокаторы протонного насоса (омепразол, ультоп), протекторы слизистой оболочих (сукралфат. де-ноп), антибиолики пенициллинового ряда с расиренным спектром активности (хиконцил) и нитроимидазолы (метронидазол).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушенных функций желудка с помощью БАД «Тяньши»:

Самая высокая активность энергетического меридиана желудка с 7 до 9 часов.

Первый этап - борьба с микроорганизмами, нормализация кислотоотделения.

 «КОРДИЦЕПС»: 2 капсулы утром, через 1,5 часа после завтрака, запить 250 мл очищенной воды.

Не рекомендуется назначать детям до 6 лет, беременным и кормящим матерям.  «ХИТОЗАН»: 2 капсулы вечером развести (после вскрытия капсулы) в 250 мл очищенной воды с добавлением кофейной ложки натурального лимонного сока, пить небольшими глотками в течение 10 - 15 ммн.

Не рекомендуется назначать детям до 12 лет и совместно с ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗОЙ.

Курсовая доза - 1.5 месяца.

Второй этап - регенерация (восстановление) клеток желудка, повышение их функциональной активности и нормализация нарушенных обменных процессов.

- «БИОКАЛЬЦИЙ» по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК» по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды (препятствует выделению гистамина, что помогает предотвратить образование стрессовых язв).
- 5. «ВЕЙКАН» по 2 капсулы, жепательно с 21 до 23 часов, после приема пищи через, 15 часа, запить 250 мл очищенной едиы (витамин 4 предотвращает развитие язем на почее стресса, витамин 6 казывает регентерирующее действие на повержденные такии). Предострежение: витамин Б входящий в состав ВЕЙКАНА при длигальзыком применении, более 1 месяцу, у некоторых людей может вызывать повышение артериального давления.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы - 2,5 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 18.3. БОЛЕЗНИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Хронический панкреатит - воспалительное заболевание поджелудочной железы, характеризующееся прогрессирующим течением, изменениями структуры органа, замещением тканей железы соединительной тканью и эначительными нарушениями ее функций.

Основная причина заболевания - элоупотребление апкоголом, а также патология печени и желчевыводящих путей. Хронический панкреатит может развиться в розультате других заболеваний желудочнокишечного тракта, а также при эндокринных заболеваниях, нарушениях обмена веществ, алигрегии, гельминтозах.

Клиническая картина (в период обострения) характеризуется резкими болями под ложечкой, которые отдают в спину или носят опоясывающий характер, нарушением переваривания пищи, тошнотой, реотой. Выраженность симптомов заболевания зависит от формы и тяжести процесса.

**ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ:** 

Разгрузочное питание.

Лекарственные средства: ферменты поджелудочной железы (панцитрат, креон).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушенных функций поджелудочной железы с помощью БАД «Тяньши»:

Самая высокая активность энергетического меридиана селезенка - поджелудочная железа с 9 до 11 часов.

Первый этап - проведение детоксикации, восстановление мембран поврежденных клеток и их нарушенных функций.

- «ХИТОЗАН» по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем 3 капсулы - 10 дней, затем 4 капсулы - 14 дней.
- «ХОЛИКАН» по 2 капсулы утром за 30 мин до приема пищи, запить 250 мл очищенной воды.

Курсовая доза -1 месяц.

- Второй этап- восстановление нарушенных обменных процессов.
- «БИОКАЛЬІЩЙ» по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК» по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 18.4. БОЛЕЗНИ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ

Желтчый пузырь представлеет собой резервуар, дле накапливается жалчь, которую вырабатывает лечень. Поскользу жельнь содержит большое количество холестерина, при ее заставивании и слущении, а также при повышении содержания холестерина в желти начивается выпадение в осадок его «кристалло». Объединяясь, такие «кристаллы» образуют «жами», состоящее из холестерина и желтных солей.

Пищевые волокна способствуют снижению содержания холестерина в желчи.

Замена молочного белка соей снижает вероятность образования желных камней. Люди, которые пренебрегают завтраком или ограничиваются по утрам лишь чашкой кофе, чаще страдают желчекаменной болезнью. Дефицит витамина С способствует появлению желчных камней, а витамин Е снижает риск их образования. Потребление сахара, бобовых (фасоль, горох), большого количества кофе и животных жиров ухудшают течение желчекаменной болезни.

Желчнокаменная болезнь - заболевание, связанное с нарушением обменных процессов в печени, проявляющееся образованием камней в желчном пузырые и желчных потоках.

В первую очередь это происходит при пересыщении желчи холе-

Заболеваемость наиболее высока у женщин и с возрастом существенно повышается. Факторы, предрасполагающие к желчнокаменной болезки, - ожирение, сахарный диабет, беременность, наследственная предрасположенность, воспалительные процессы в желчном пузыре и желчных литях.

Механизм образования камней связан с выпадением в осадок составных частей желчи в результате изменения се состава и застоя в жел-чном пузыре.

Желчные камни по своему составу разделяются на 3 группы:

- однородные камни (холестериновые, билирубиновые, известковые);
- смешанные камни (наиболее часто встречающиеся), состоящие из холестерина, билирубина и солей кальция;
- сложные камни многослойные, включающие те же компоненты, что и камни первых двух групп.

Жол-нокаменная болезнь может определенное время протекать бессимптомно, но чаще больных беспокот ноющие боли в правом подреберье, а типичный приступ «желчной колики» проявляется интенсивными болями в связи с закупоркой каминями шейки жел-иного пузыря или жел-иных протоком.

Осложняют заболевание - острый холецистит, механическая (подпеченочная) желтуха, прободение жел-чного пузыря и другие заболевания.

Холецистит - заболевание, обусловленное воспалением стенки желчного пузыря.

Различают острый и хронический холецистит. При наличии камней (наиболее частая форма заболевания) говорят о калькулезном (каменном), в при их отсутствии - безкаменном холецистите.

Острый холецистит чаще всего возникает в результате закупорки желчным камнем пузырного протока. Острое воспаление сопровождается лихорадкой и болями, нередко развивается желтуха. Заболевание может осложняться острым гнойным воспалением или прободением жалчного пузыря. Хронический безкаменный холецистит чаще всего развивается в результате бактериальной инфеции. Источником инфекции могут быть воспалительные процессы в мочелоловой системе, инфекционные заболевания жишечника и др. Причиной воспаления могут быть и паразитальные иназвии (глисты, лямблии).

Предрасполагают к развитию холецистита - нарушения питания, застой желчи, воспалительные процессы в брющиюй полости, дисбактериоз кищечника. Боли в правом подреберье, как правило, возникают после приема жирной, жареной лищи, алкоголя.

Хронический калькулезный холецистит во многом напоминает желчнокаменную болезнь. Образованию камней при этом заболевании способствует восталение пузыря и застой желчи; существенные факторы - избыточное употребление жирной, ботато холестерином лищи, наспедственное предраслогожение, гиповитаминоз А, беременность, избыточный вес, малоподвижный образ жизни, перенесенный гепатит, сахарный дмабет.

#### ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ.

Коррекция питания.

Противовоспалительные средства, спазмолитики (но-шпа), желчегонные (холагол).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушенных функций желчного пузыря с помощью БАД «Тяньши»:

Самая высокая активность энергетического меридиана желчного пузыря с 23 до 1 часа.

Первый этап - проведение детоксикации и связывание кишечного холестерина.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮПОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня причимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Не рекомендуется назначать в острый период язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, язвенного колита и энтероколита, детям до 6 лет и одновременно с XИТОЗАНОМ и осторожно детям от 7 до 12 лет.

## Курсовая доза -14 дней.

Второй этап - восстановление нарушенных обменных процессов холестерина и нормализация функции печени.

«БИОКАЛЬЩЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «ВЕЙКАН»: 1 капсулу через 1 час после обеда, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 1,5 месяца.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

#### 18.5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ.

Острые вирусные гепатиты - это группа инфекционных заболеваний, вызываемых специфическими вирусами, и характеризуются диффузным воспалением печеночной парекхимы.

Существуют и другие инфекционные гепатиты, которые не являются самостоятельным заболеванием и представляют собой синдром основного заболевания (мононуклеоза, герпетической, аденовирусной инфекции).

В настоящее время выявлено шесть тигов гелатотролных вирусов (А. В. С. Д. Е и G), на их доле приходятся осло 90 % всех случаев вирусных гелатитов. А и Е вызывают только острое заболевание, а вирусы К. С. и д могут быть причиной и хронической формы заболевание, которое часто прогрессирует и вызывают инвалидизацию и гибель больных в результате развития цирроза или рака печеми.

Заражение острым гепатитом А и Е происходит энтеральным (орально-фекальным) гутем - через содрежащие вирус пищевые продукты, воду, фекалии. Путь передачи других вирусов: В, С, Д и G гарантеральный, т. е. помимо келудочено-пишенного тракта (при половых контактах, внутривенных и внутримышечных вливаниях, в результате переливания зараженной крови). Особенно опасны вирусоносители и больные, находящиеся в инкубационном периоде.

Клиническая картина острого вирусного гепатита варыирует в самых широких пределах - от бесимптомных до тяжелых форм заболевания. Частыми проявлениями являются: ухудшение общего остояния (астенческий синдром), желтух, ревличение печени, дистептические расстройства, обесцвеченный стул, темная моча (цвета пива) и другие. Однако наблодаются и безкентушные формы.

Инкубационный период - отрезок времени между заражением и первыми симптомами составляют: при гепатите А - 15-50, а чаще 30 дней; гепатитех С и D - от 2 до 50 недель; тепатите В - от 6 недель до 6 месяцев. По некоторым данным острый викурсный гепатит А может переходить в хронческий в 1-2% случаем согрый гепатит В хронкируст. ется в 10-15 % случаев, гелатит C - в 50 %.

**Хронический гепатит** - диффузное воспаление печени, продолжающееся не менее 3 месяцев.

Хронический гепатит может возникнуть в результате алкогольного, токсического воздействия ле печень, действия лекератевенных препаратов и других факторов. Однако главной причиной является, острый вырусный гелатит В, С, Л. Переход острого вырусного гелатита В, сул. Переход острого вырусного гелатита в хронический проявляется высокой активностью АлАТ (в 5-10 раз выше нормы) более 2-х месяцев, наличием НадАд (слустя 6 месяцев после острой фазы), сохраняющимся уровем в крови вити-НВд (более 10-12 недель), изменениями в структуре парвисимы печени, наличием сестибликавции Т-лимфоцитов к печеночному липопротемду (более 10-12 недель) изменя примим признажающей.

Хронический вирусный гепатит чаще наблюдается у мужчин старше 30 лет.

По степени активности различают 3 формы хронического вирусного гепатита: хронический персистирующий гепатит, хронический активный гепатит и хронический активный гепатит-циороз.

Клиническая картина определяется фазой заболевания (обострение или ремиссия). Обычно больные жалуются на слабость, похудание, горечь во рту, кожный зуд, боли (тяжесть) в правом подреберье и т. п.

Цирроз печени - хроническое прогрессирующее заболевание, характеризующеея дистрофией и некрозом (омертвеннем) печеночной ткани, признаками печеночной недостаточности и портальной гипертезнаей (повышением кроаного давления в воротной вене печены; согровождается разрастанием соединительной ткани и глубоким нарушением структуры и функции печени.

Причинами цирроза печени являются: хронические вирусные гепатиты: В. С. 6 (40% всех случаев), апоупотребление алкоголем (50% всех случаев), карушения иммунитета, обмена веществ, болезь Коновалова-Випьсона и другие наследственные болезни, действие гепатогропных лекарственных откомнесих веществ, болезни желиных путей. Наиболее частая причина - неблагоприятно протеквющие алкогольный и вирусный гепатить.

Вспедствие воспалений или отравлений клетои печени гибнут и вместо мих образуются рубцы и печень уменьщается в размерах. В результате ее функциональная работоспособность снижается. К тому же становиться меньше поток крови через воротную вену печени за счет ее сужения, которая транспортирует богатую питательными веществами кровь из желудочно-иншечного тракта к печени. Пои этом в вене повышается кроявное давление, что приводит к скоппечню эжидкости в полости живота и варянкоэному расширению вен пищевода, к о которых возможны кровотечения, опасные для жизни.

Если печень дальше не сможет выполнять свои задачи по обезвреживанию, это приводит к повреждениям мозга (энцефалопатия).

Клинические признаки зависят от стадии заболевания. В развернутую стадию отмечается понижение веса, общая слабость, желтуха, увеличение селезенки, кровотечения из желудочно-жишечного тракта.

# ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ПЕЧЕНИ:

Лечебное или лиетическое питание.

Лекарственные средства: гепатопротекторы (гептрал, гепабене, эссенциале, и др.).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ нарушенных функций печени с помощью БАД «Тяньши»:

Самая высокая активность энергетического меридиана печени с 1 до 3 часов.

Первый этап - проведение детоксикации и борьба с вирусами.

1. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды.

Не рекомендуется назначать детям до 12 лет и совместно с двойной ЦЕЛПУОЛОЗОЙ.

2. «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после

приема пищи, запить водой 250 мл.

Не рекомендуется назначать детям до 6 лет, беременным и кормя-

щим матерям. Курсовая доза - 1,5 месяца.

Второй этап - восстановление мембраны печеночных клеток.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле, желательно после 24 часов, запить 250 мл воды (витамин Е при вирусных гепатитах повышает иммунитет и связывает свободные радикалы, в то же время прием повышенных доз витамина А может усилить воспаление печени).

4. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы вместе с ВЕЙКАНОМ.

Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап- восстановление нарушенных обменных процессов.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 18.6. БОЛЕЗНИ КИШЕЧНИКА

Кишечник является центральным органом пищеварения. При развороте он имеет площадь в 300 квадратных метров, так как на 1 кв. см приходится 2-3 тысячи ворсинок кишечника. Железы слизистой оболочим кишечника и другие пищеварительные железы за сутки вырабатывают до 8 литров жидкость.

Ворсинки кишенчинка имеют размер менее 1 мм и содержат в себе житромную сосудистую систему транспортировки питательных веществ по артериям в печень. В толстом кишечнике постепенно есасывается все жудкость, а с более твердой не перевареенной пищееой массой справляются микроорганизмы путем сбраживания и синтеза витамина К и болиевой кистоты.

Дисбактериоз кишечника - распространенное явление: встречается, примерно в 90 % случаев среди взрослых, а среди детей - в 95 %.

В желудке и двенадцатилерстной кишке обычно отсутствует мирофпора, либо имеется скудная, главным образом, грамположительная. Чем дистальнее отдел пищеварительного тракта, тем богаче он заселен микрофлорой. В норме в кишечнике сосуществуют в оптимальном соотношении кишечная папоча, гинпостные бактерии, анаэробные и аэробные лактобациялы, энтерохокия, дрожжеподобные грибия. Это сотояние минода называют зубиоз.

Нормальная микрофлора мишечника участвует в пристенсчном пищеварении синтаез витаминов группы В изгламина К, обезареживании чумкродных вяществ (ксенобистиков), в поддержании местного иммунитета. В то же время при снижении реактивности организма вишечная микрофлора может иницировать (провоцировать) развитие местецифического эзвенного колита и эломачественных опухолей. Различные воздействия (психогенные, химические, механические, лекарственные - антибистики и др.) приводят к изменению сетественного, оптимального соотношения микрофлоры и, в конечном итоге, - дисбактернозу.

## Основные причины:

- Несвоевременный обед, быстрая еда, однообразная «неживая» пища, обильное питание, недоброкачественная пища, элоупотребление холодными напитками и мороженым;
- Недостаточная секреция пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы или кишечника в связи с болезнью этих органов;
- Недостаточный распад и длительное всасывание белков, жиров или углеводов, что обуславливает ненормальное размножение одних микроорганизмое в ущерб другим.
  - 4. Недостаточная детоксикация печенью (при ее патологии) пище-

варительных шлаков (например, амины, кислоты, кетоны, фенолы). Дисбактериоз дополнительно отягощает детокосицирующую функцию печени повышенным поступлением нефизиологичных продуктов расщепления лищи и бактериальных токсинов.

- Заболевания желудочно-кишечного тракта неинфекционной и инфекционной природы, гельминты и паразиты кишечника.
  - 6. Воздействие медикаментов, чаще при лечении антибиотиками.

<sup>4</sup> Активация условно-патогенной микрофлоры или появление патогенных штаммов сопровождается повреждением клеток слизистой оболочки, нарушением баланса секреции и всасывания.

Выделяют следующие варианты дисбактериоза кишечника:

- Дисбактериоз практически здоровых лиц (возрастной, чаще у лиц старше 45 лет) и в детском возрасте, сезонный (весной, зимой), пищевой, профессиональный.
- Дисбактериоз у больных (при заболеваниях печени, желудочнокишечного тракта неинфекционной природы, инфекциях, паразитах, гельминтах, этеросклерозе, элокачественных заболеваниях).
  - 3. Дисбактериоз медикаментозный.

Различают первичный дисбактериоз кишечника (на фоне здорового кишечника) и вторичный дисбактериоз (на фоне заболевания кишечника).

Основные проявления первичного дисбактериоза: чувство диссомфорта, вадутие кищенния, этяжеть в животе, поносы или запоры, снижение иммунитета и работоспособности. Косвенным подтверждением наличия дисбактериоза может служить постоянное обнаружение большого количества окса- латов в моче из-за недостатка микробов, расценялющих цамевлерую ислоту.

При еторичном дисбактериозе вышеуказанные симптомы могут затушевываться симптомами фонового заболевания.

Тазим образом, дисбактериоз кишечника — это состояние, продолжающеея более или менее продолжительное время, которое может исчезнуть при состветствующей коррекции или трансформироваться в более тэжелую форму. В остальных случаях дисбактериоз изначально протехает с разнообразной симптоматикой и без соответствующего лечения может принимать затяжное прогрессирующее течение.

Особенно опасно развитие дисбактериоза в детском возрасте. Запущенные, не леченные формы могут осложниться развитием сепсиса. ЛЕЧЕНИЕ ДИСБАКТЕРИОЗА

Коррекция питания. Препараты для восстановления нормальной микрофлоры кишечника (колибактерин, хилак, линекс и др.).

Энтеросорбенты (смекта, энтеросгель и др.).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИЙ нарушенных функций кишечника с помощью БАД «Тяньши»:

Самая высокая активность энергетического меридиана толстого кишечника с 5 до 7 часов, тонкого кишечника с 13 до 15 часов.

Первый этап - очищение кишечника.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидхости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 6 лет, беременным и при кровоточацих язвах желудочно-кишечного тракта, совместный прием с XИТОЗАНОМ.

 «АНТИЛИПИДЬНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приеме пищи залить 500 мл килятка 2 пакета чая и настоять 15 ммн, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин по 150 мл в течение первой половины дия. Повторно заварить эти же пакеты чая и вылить во вторую половину дия.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза - 20 дней.

Второй этап - восстановление функции кишечника за счет регенерации (восстановления) ворсинчатой части.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы» вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
  - «ИКАЙ»: по 4 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
     Курсовая доза -1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 1 месяц и 20 дней. В течение года проводят не менее 3-х курсов.

Колит - это воспаление слизистой оболочки толстого кишечника. Одним из самых серьевных варинятов колита является непезьцуфический язвенный колит - заболевание неизвестной этиологии, характериэтующееся хроническим воспалительным процессом в толстой кишке с развитием язв, кровотечений и гнособразованием. Он может появляться си или обсотряться в периоды эмоционального стресса.

Симптомы: боли спастического характера и скопление газов в ки-

шечнике, хронический понос, иногда со следами крови, рвота, слабость, потеря веса, анемия. При сильной потере организмом воды и минеральных веществ болезнь может привести к летальному исходу.

При тяжелом течении обострения неспецифического язвенного копита применется максимально цадящая безбаластная, бесшлаковая днета. Оча состоит не из продучтов (в обычном понимании этого слова), а из жазненно необходумых легою усаявяющихся свещоста (яминоикслоты, гликоза, минеральные вещества, поливитамины, пел-тиды, небольные колиментам растичельного макет.

Применение вяжущих, адсорбирующих и антидиарейных средств, способствует смягчению воспалительного процесса, но имеет вспомогательное значение.

Следует подчеркнуть, что во время длитального приема антибиотиков инсогда возниковет диарея, которая может стать причиной *псевдо*мембраноэнное колита. После прекращения приема энтибиотиков и назначения препаратов для борьбы с бактериями, вызывающими этот вид колита, самочувствие больного улучивается.

Спастический колит (синдром раздраженной толстой кишки, синдром раздраженного кишечника).

Причины: это функциональное нарушение. Большинство считает, что колит провоцируется отрицательными эмоциями.

Симптомы: боли в области живота, рвота, скопление газов в желудке и кишечнике (метеоризм), запор или твердый, скудный стул могут чередоваться с жидким стулом или диареей.

# ЛЕЧЕНИЕ КОЛИТА

Коррекция питания.

Препараты для восстановления нормальной микрофлоры кишечника (колибактерин, хилак).

Энтеросорбенты (смекта, энтеросгель)

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИЙ нарушенных функций кишечника с помощью БАЛ «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника и проведение дезинтоксика-

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

2. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь, запить 250 мл воды.

### Курсовая доза -1,5 месяца.

Второй этап - восстановление функции кишечника за счет регенерации (восстановления) ворсинчатой части.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

5. «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды. Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

Запор — это состояние, характеризующееся низкой частотностью стула и необходимостью больших потуг при опорожнении кишечника.

Причины запора, как ни удивительно, мало известны. Запор - объчное явленые в период беременности, после родов и журортического вмешательства. У многих, страдающих запором отмечаются замедленность прохождения лищи по кишечному тракту вспедствие ненормального функционирования внутристеночного нервеного сплетения кишечника, зидокринных или нервных заболеваний или же -приема локарств.

Хронический запор может быть симптомом дивертикулеза, врожденного нарушения пищеварительного тракта или преграды, вызванной опухолью, спайками, воспалительными процессами в толстой и прямой кишках.

У ряда людей задержка в опорожнении кишечника является признаком гнева, напряжения или другого эмоционального стресса.

Запор может также беспокоить пожилых и прикованных болезнью к пожилых и планым образом потому, что они лишены нормальной физической активности. Их привычки в еде могут измениться.

У здоровых людей, разумеется, могут быть жалобы на легкий запор, вызванный питанием с небольшим количеством клегчатки.

Симптомы. Сам по себе запор редко найосит вред. Неверно представление о том, что якобы яды, оставшиеся в неопорожиенном ишечнике, попадают в кровь и наносят вред головному мозу и другим органам. Вместе с тем, при периодических запорах иногда отмечается нобольшое повышение температуры, исчезающее после опорожнения кишечника.

Меры предосторожности. Постарайтесь обеспечить регулярное опорожнение кишечника - ешьте разнообразную пищу, богатую кпетчаткой (чернослив, сырые овоши и оброжть, отогоби, каши, хлеб из муки грубого помола). Кстати, в последние годы английскими учеными было доказано, что систематическое употребление с пищей не менее 30 г клетчатки в сутки, приводит к снижению частоты заболеваний кишечника, в том числе - элокачественных опухолей.

Постоянное применение слабительных средств может чрезмерно стимулировать мышцы кишечника и довести их до истощения, загрудняя осуществление акта дефекации без применения слабительного. В конечном счете, наступает привыжание к слабительному.

Слабительные средства влияют на процесс нормального всасывания лищи из тонкой кишки, вызывая недостаток калия и других питательных веществ. Они вызывают постоянное раздражение кишечника и диарею.

#### ЛЕЧЕНИЕ ЗАПОРА.

Коррекция питания.

Слабительные (бисакодил, гутталакс, регулакс и др.).

Стимуляторы моторики кишечника (координакс, дистигмин).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИЙ нарушенных функций кишечника с помощью САД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 6 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 20 дней.

Второй этап - восстановление слизистой кишечника за счет регенерации (восстановления) ворсинчатой части.

2. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

«ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
 Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 1 месяц и 20 дней.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

Геморрой - узлообразное патологическое расширение сосудистого сплетения прямой кишки. Он бывает внутренним и наружным.

Причиной геморров часто является врожденная слабость соединительной ткани, длятельным стоянием или сидением, повышении давления в полости живота при беременности, избыточном весе, хроническом запоре, частом употреблении слабительных средств, а также при циррозе печени.

Симптомы: боль при испражнении, ярко-красная кровь в стуле, зуд в заднем проходе.

Наиболее частым осложнением геморроя является кровотечение, амемия из-за недостатка железа, воспаление и ущемление узлов, трещины и выпадение слизистой прямой кишки.

Лечение: диета, регулярное опорожнение прямой кишки, наружная гигиена после дефекации, применение противовоспалительных свечей (при наличии в осставе свечей гидрокортизона или других глюкокортикоидов применять не более 14 дней), криохирургия с помощью жидкого азота и хирургическое лечение.

Анальные трещины представляют собой небольшие надрывы на коже заднего прохода, которые могут быть вызвани твердыми ступом и частыми сильными потугами, а также нарушением обмена веществ или болезни Крона. Очи очень болезенены, логко разрываются и кровоточат. Дрожкевые грибки находят здесь идеальные условия для своего развития.

Лечение консервативное и хирургическое.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ при геморрое и трещине с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕПЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 6 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 20 дней.

Второй этап - регенерация (восстановление) слизистой прямой кишки.

2. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать

утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
- 4. «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы, за 30 мин. до ужина, запить 250 мл воды.

Сставишнося 10 капсул XИТОЗАНА использовать в виде гелевой примочки на область наружновое офияжерае правид кишки (перед сном, смещать порошок обной капсуты со столовой ложой воды, полученным велем смазать область прявий кишки) или сдетать микроклизму, смещае порошок обной капсуты с 50 мл воды, применять вжеднеень с течение 10 дней.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 1 месяц и 20 дней.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# ШАГ ВТОРОЙ

# Глава 19. «ЗДОРОВЫЕ ЛЕГКИЕ»

Дыхательная система вилючает в себя совокунность органов, участвующих в процессе газообмена между организмом и внешней средой. Эти органы обеспечивают поступление в организм міспорода, использование его для жизнедеятельности, удаление из организма углежислого газа.

Органы дыжания включают в себя пути, проводящие воздух (исосвая полость, горгань, рыжагельное горгот), и собственно дыжагельную часть - легию. Для исследования дыхательной функции легкого измеряют так изахваемую жизненную емиссть легкого. Она в средием составляет 3.5 л у мужчия и 2.7 л у женщен. В покое человех делает 16-18 дыханий в 1 ими. За каждый вдох в легкое поступает гримерно 500 мл воздуха. За 1 мин. в покое человек вдыхает и выдыхает 6-9 л воздуха, а при физической нагруэке 80-100 л.

Трудно себе представить человека, особенно живущего в промышленном городе, который прямо или косвенно не был бы знаком с заболеваниями органов дыхамия. Сособенно с такими распространенными формами, как пневыония, бронхит, туберкулез, бронхивльная астим и т.д. И, несмотря на то, что за последине десятилетия число больных острыми заболеваниями легих существенно снижилось (например, крупозмой ливемонияй), общая заболеваемость сотается на сравнительно высоком уровне. Это связано, в первую очередь, с двумя обстоятельствами - снижением иммунной защиты населения и существенным изменением клиники патологического процесса (увеличение стертых форм и числа хронических заболеваний).

Болезни органов дыхания - нередкая причина длительной потери трудоспособности и инвалидизации.

#### 19.1. ПРОСТУДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ГРИПП.

Простуда - это то, на что чаще всего жалуются и по поводу чего чаще всего обращаются к медикам. В среднем за год человек простукживается три раза, и простуда стоит на четвертом месте среди прочиострых болевней. Простуда начинается за один - три дня до появления симптомов.

Симптомами объчной простуры являются головная боль, чихание, заложенность носа, боль в горле, общее недомогание, усталость, кашель и соление при вдохя через нос. Температура тела редко подичмается выше, чем на один градус у взрослых и не превышает 38,9°С у детей. Простуда может продолжаться от двух до четырнадцати дней.

Простуда представляют серьезную угрозу новорожденным, пожилым подям, подям с больным сордцем и хроническими заболеваниям; а сгибой, куроническим бронистом и эмфизомой. Если простуда бывает часто или продолжается дольше одной недели, то это может быть и не простуда, а аппертия или синусит. Простуда и алиетическая реакция могут сопровождать друг друга, особенно у детей, подворженных простуде и имеющих тенденцию к развитию астимы.

Витамин С и простуда. С 1970 г., когда паурает Нобелевской премии Лаинус Полинг выступил в поддержку больших доз витамина С для профилактики и лечения простуды, ведутся споры о пользе этого витамина как средства борьбы с простудой. На осноее проведенных исспедований наиболее заслуживает винамания следующий совет: в первый день простуды примите 1500 мг. В каждый из последующих четырех дней принимайте 1000 мг.(1).

У людей, принимавших витамин С в больших количествах отмечались случаи расстройства желудка и днареи. Витамин С может помешать тестированию на сахар в моче у диабетиков. Его следует избегать людям, страдающим подагрой и мочекаменной болезныю.

Уход при простуде. Единственное лечение - это смягчение симптомов заболевания. В течение 24 ч постоянно находитесь в тепле и покое, чтобы, с одной стороны, предотвратить распространение вируса вокруг вас, а с другой - чтобы избежать возможных осложнений.

Принимайте аспирин, чтобы снять головную боль и болезненные

ощущения. Полезна горячая ванна, она расширяет маленькие артерии на коже и расслабляет мышцы.

Для смячения горла можно прополоскать его теплой водой с солью. Доставляющий беспокойство кашель облегчит сироп от кашля. Обильное питье (фруктовые соки, чай или вода) улучшит самочувствие.

Медикаментозные препараты от простуды отнюдь не лучше обычных домашних средств и могут даже нанести вред. Если простуда сопровождается аллергической реакцией, например сенной лихорадкой, то облегуение могут принести антигистаминные препараты.

Согласно проведенным исследованиям, они не сокращают продолжительность болезии, не снимают в значительной степени симптомов заболевания, хотя могут уменьшить насморк на начальной стадии болезии, «забитость» носа на более поздних стадиях болезии все же ос-

Хуже того, они высушивают слизистую оболочку, приводят к сильному кашлю, затрудняя при этом отхаркивание. У людей, страдающих астимой, хроическим бронхитом и эмфиземой, это может привести к увеличению инфекции бронхов.

Многие известные врачи предупреждают, что вы не должны принимать медикаментов от простуды, содержащих сульфаниламидные соединения или антибиотики. Есть риск испытать лекарственную аллергию или получить другую тяжелую реакцию.

Относитесь скептическия к рекламе препаратов от простуды. Так, кофеин, содержащийся в ряде препаратов, предмогожительно помогает сиять боль. На деле же не существует веских доказательств того, что кофени симымет боль, упучшест дыхании. Некоторые пекарственные препараты от простуды содержат сочетание многочисленных интредиентов, например деконгестатны, антигистамины, айальстатики, усложоительные, антиколинергические вещества, кофени и др. Не все в отдельности компоненты смесено эффективны при лечении протуды.

Жестю установленные сочетания и пропорции интредиентов не позволяют установленные осметания и пропорции интредиентов. Волее того, в интересах безопасности дозировка отдельных лекарств составляет примерно половину объемной терапетической дозь. Она слицком мала, чтобы подходить при любом случае: при объчной простуде, аллертии или другом имеющемся болезменном состоянии.

Капсулы «продолжительного действия» содержат в первую очередь то оказывается полным терапевтическим курсом (полными дозами). Но несвоевременно принятая данная форма задерживает процесс всасывания, и становится невозможным достижение необходимого терапевтического уровня содержания препарата в крови.

Предупреждающие надлиси на этикетках сообщают о том, что продукты могут представлять опасность для детей, пожилых людей и людей с высоким кровяным давлением, болезнью сердца, диабетом и заболеванием цитоквильой железы.

Грипп (катаральная лихорадка, инфлюзнца) - чрезвычайно заразное респираторное заболевание, как правило, отмечающееся эпидемиями, начинающимися в конце осени и начале зимы. Каждая эпидемия продолжается в той или иной местности от 4 до 6 недель.

Главная опасность этой болезни заключена в осложнениях, которые поражают не только органы дыхания, но и сердечно-сосудистую систему, почки и другие органы.

Пандемия представляет собой распространение вируса по всему миру. В обычный год инфлюзнцей заболевает только небольшой процент населения. Во время пандемии же - от 20 до 40 % населения.

Крупные пандемии, как полагают, вновь возникают с интервалом в 10 - 12 лет. Пандемия 1918 г. унесла жизни 21 млн. человек, уступив, таким образом, печальную пальму первенства среди медицинских катастроф только чуме XIV века.

Во время эпидемии инфлюзнцы, вероятнее всего, перажаются дети 5 - 9 лет и върослем 25 - 35 лет. Смертность выше всего среди нево-рожденных и тех, кому за 50. Инфлюзнца сосбенно опасна для людей, старадающих болезнью сердца и такими хроническими заболеваниями, как туберкулез, хроническими зброизмат и эмфизема. У беременных женщин также велика опасность смертального исхода от инфлиозицы.

Инфлюэнца характеризуется стремительным, началом. Отмечается озноб, головная боль, боль в мышцах спины и конечностях. Температура быстро поднимается до 38,3° С или даже до 40,0° С. Может отмечаться частый кашель. Лицо горит, горло красное.

Как же отличить, что у вас - инфлюэнца или сипьная простуда. Еспи у во сообенно высокая температура, то скорее всего это инфлюэнца. Простуды редко сопровождаются высокой температурой.

Симптомы развиваются в течение одного - трех дней после того, как в подвертитось воздействию вируса. Два - три дня с высокой температурой могут вас истощить и некоторое время оставить в подавленном настроении.

Непременно проконсультируйтесь с врачом, если у вас несколько дней сохраняется высокая температура и имеют место необычные симптомы, например одышка, сохраняющаяся осиплость голоса, сухой кашель, мокрота с примесью крови, саднение за грудиной.

Что делатъ? Ложитесь в постель при появлении первых симптомов. Держитесь в тепле, не следует находиться на сврозянке. Если вам надо встать с кровати, то наденьте теплый халат и тапочки. Ешьте простую, подходащую для вас пищу. Пейте много воды и других жидкостей. При головной боли принимайте аспирин или другие жаропонижающие средства.

Ни одно из известных лекарств не может вылечить мифлюонцу. Сульфамидные препарать, пенициллин и другие антибнотики не оказывают на инфлиоэнцу никакого влияния, хотя и применяются для лечения ряда возникающих сполжений. Выхароровление без камих-либо осложений зависит от того, насколько благоприятные условия созданы для организма, борющегося с инфекция.

Не обращайте внимание на заверения производителей лекарств от простуды, что они имеют противогриппозный эффект. Ни одно из них не является более эффективным, чем простой аспирин.

Во время эпидемии воздух наполняется вирусами. Почти невозможно избежать ситуаций, когда кто-то рядом чихает и кашляет. Однако хорошие здоровые привычим, напримор достаточный отдых, регуляриюе, хорошо сбалансированное питание, помотут вам поддерживать сопротивлемость организма инфекциям.

На период эпидемии избегайте мест скопления людей, например кинотеатров, дискотек. В школе или на работе держитесь на расстоянии от людей, не закрывающихся при кашле и чихании носовым платком или марлевой повязкой.

**Прививки от гриппа.** В настоящее время имеются вакцины, защищающие от существующих типов A, B и C.

Этой профилактической меры хватает на один сезон, поэтому люди, которым необходимы прививки от инфлюэнцы, должны делать их каждый год.

Нужно ли делать прививку? В основном ответ будет положительным, если вам больше 65 и если Вы страдаете:

- болезнями органов дыхания (бронхитом, бронхиальной астмой, легочным фиброзом, туберкулезом);
- сердечно-сосудистыми заболеваниями (гипертонией, ишемией Л сердца, аритмией, атеросклерозом);
- болезнью почек (нефритом, пиелонефритом, уремией);
- нарушением обмена веществ (диабетом, подагрой, болезнью щи-

товидной железы);

 неврологическими заболеваниями (эпилепсией, рассеянным склерозом, болезнью Паркинсона).

Не рекомендуется проводить текущую вакцинацию для эдоровых новорожденных, детей младшего возраста и взрослых. У этих категорий инфлюзица протехает в сравнительно легкой форме, и, как правило, выздроваление наступает быстро. Вакцинация опасна для тех, у кого в анамиера имелись аллегические реакции.

Беременность не противопоказание для вакцинации, но ее, если возможно, следует избегать в первый триместр.

Если вам нужна прививка, то не ждите, когда инфлюэнца будет уже на пороге вашего дома. Человеческому организму требуется две -три недели, чтобы выработать полную сопротивляемость.

Если вы никогда не депали прививки против инфлюзицы, то вам для иммунизации потребуется две инъекции. Первую надо будет сделать в середине осени, а вторую - через два месяца. Одного (вспомогательного) вспрыскивания поздней осенью будет достаточно, если вам раньше делались прививки.

Реаждии на прививку против гриппа обычно легкие и могут быть облегчены асгирином. Но прививки против инфулюзным огут помешать способности организма усваивать другие лекарственные препараты, такие, например, как лекарства от астиы и антикоагулянты. Если на момент проведения прививки против инфилозицы вы принимаете такого рода лекарственные препараты, то вам следует в течение нескольких недель находиться под тшательным котролем вашего врача.

Вакцины против инфлюэнцы постоянно перерабатываются и совеценствуются. Поэтому договоритесь с врачом, чтобы каждую осень делались прививки самой последней вакциной.

Время от времени развиваются новые типы инфлюзицы. И тогда может начаться эпидемия, так как люди прежде не подвергались воздействию нового типа и еще не приобрели никакого иммунитета. Существующие важдины против инфлюзицы не мюгут быть эффективны против нового типа, поэтому должка разрабатываться новам чавкцина.

Еженедельный прием одной таблетки амиксина в течение 4-6 недель также может помо-ь предотвратить инфекции инфилозицы любого известного типа вируса, так как этот препарат является индуктором эндогенного интерферона и, как спедствие, модулятором активности иммунной системы. При возникновении гриппозной инфекции амикси применяют по 2 таблетки в первый день, затем 1 таблетку на 2 день и через день еще 3 раза (всегоз а в дией - 6 таблетко), что помогает остановить развитие гриппа у 70% начавших ранее лечение, а в остальных случаях течение боле-ями протекает в легкой форме. Когда это не грипп. Один тип гриппа не имеет никакого отношения к инфлюзице. Михроб, виноный в большей часты страдений в середине зимы, это более скромный вирус Сохваскіе. Это одна из наиболее распространеных форм вирусной инфекции. Название дале в честь маленького городка северной части штата Нью-Йорк, где он был влесвые идрегитуфицирова и 9148 г., микроб, как правило, вызывает динрею и иногда тошногу, а также боль в мышцах, лихорадку и - болезненьные ощущения во всем теле.

Вирусная инфекция Coxsackie начинает нарастать в конце лета и достигает пика в конце зимы. Хотя инфекция редко представляет серьезную утрозу, она нечасто, если вообще когда-либо, поддается лечению. Все идет само собой. Аспирин может смятчить недомогание.

В настоящее время установлено, что причиной острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) могут быть более 200 различных вирусов. По данным Всемирной Организации Здравоохранения ежегодно ОРВИ болеет каждый третий житель планеты. Ведущая роль в структуре ОРВИ принадлежит гриппу. Только вирусы гриппа вызывают эпидемии и паледемии.

Почему мы болеем гриппом снова и снова?

Одня из причин - способность вирусов изменяться и становиться неуязвимым для вакцины, а другая - в большинстве случаев, люди, часто болекцие ОРВИ, гриппом, простудами страдают вторичным иммунодифецитом. Сопротивленность вирусной инфекции у таких людей крайне ныхвая, а риск заболеть в очередкий раз крайне высок.

Вавдины, являясь средством специфической профилактики вирусных инфекций, в случае гриппа и ОРВИ могут оказаться маел эффективными вспедствие многообразия и высокой изменчивости возбудителей, так как важдинация стимулирует иммунитет человек только к конкротным штаммам гриппа и, еще, важдинирование должно проводиться за потгора-два месяца до начала предполагаемой зпидемими гриппа. Главный барьер на пути вирусных инфекций — система интерферона.

Интерферон - важнейший защитный белок, образующийся в ответ на проникновение вируса в клетки организма.

Интерферон активизирует иммунную систему, что приводит к быстрой локализации очага вирусной инфекции.

Существуют препараты, которые вызывают усиленную выработку интерферона - это индукторы интерферона. Среди них наибольшее значение по активности, безопасности и эффективности имеет «Кордицепс» коппорации «Тяньши».

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ - при простудных заболеваниях и гриппе с помощью БАД «Тяньши»: Проведение детоксикации, борьба с вирусами и стимуляция иммунных процессов,

 «КОРДИЦЕПС»: взрослым - по 2 капсулы утром и вечером, за 30 мин до приема пищи, запить водой 250 мл; подросткам - по 1 капсуле 2 раза в день; детям с 7 лет по 1/2 капсулы 2 раза в день.

Детак от 2 до 7 лет, особенно ослабленным и часто болекциям простудными зболеканчими (более 4 раза в году) применть вместо КОРДИЦЕПСА «СПИРУЛИНУ» по 1/2 предварительно размельченной таблетия 3 раза в день, залить теллым отваром шиловичка до 100 мл., дозу можно увеличить до 1 таблетки 3 раза в день. Не применять при гочечной патогогии.

ЕБИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке, принимать утром за 30
минг. до завтрака, вместе с отваром шиповики, въечером запить 250 мл
милятка 1 ст. ложку ягод шиповики, анстанвать не менее 12 часов.
Использовать 50 мл настоя, который долить кипиченой водой до 250
мл и приментъв менете с порошком БИОКАЛЬЦИЯ.

Для детей использовать «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ» по 1 кофейной ложке с отваром шиповника.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, затить 250 мл воды. Дозировка для детей от 1/2 до 1 капсулы в зависимости от возраста.

Продолжительность базовой программы поддержки - 2 недели.

# 19.2. РИНИТ, АНГИНА, ФАРИНГИТ, ЛАРИНГИТ,

РИНИТ. Незаметно для нас нос выполняет много важных задач: он увлажияет вдыхвемый воздух, подогревает его, улавливает частицы пыли и возбудителей болезней. С помощью чувства обоняния он проверяет воздух - неприятно пахиущий воздух может быть опасен. И когда мы говорим, он обеспечнает мощно эвучание голоса.

Кровоснабжение и выработка слизи слизистой носа управляется вегетативной нервной системой, которая отвечает также и за «цикл носа»: каждые 2-5 часов она снижает проходимость левой или правой ноздри. В это время слизистая оболочка «закрытой» стороны носа может регенериоваться.

Еходиневно через нос проходит 10-20 тыс. л воздуха. При наружной температуре 10 градусов нос нагревает върхжений воздух за доли секунды более чем до 30 градусов и увлаживет его. При вдыхании чероз нос эта апата улавливается обратию. Нос предизаначается для обезвреживания возбудителей болезней, которые иначе попадали бы в дыхательные пути и в легиеме.

Многочисленные виды вирусов могут вызывать воспаление слизи-

стой оболочки носа - насморк или ринит. Это может получиться при простуде или гриппе, продолжается обычно 7-10 дней и вылечивается в большинства случаев без последствий.

Однако иногда оно продолжается и дольше, потому что на слизистой оболочке, поврежденной вирусами, дополнительно размножаются бактерии, что видно по желтому нойному выделению из носа.

Из насморка может развиться воспаление слизистых оболочек в придаточных пазухах носа - синусит и воспаление среднего уха - отит.

Насморк может стать хроническим.

АНГИНА. Означает в первую очередь не что иное. как чувство стеснения («узость»). Обычно она простудного характера и сопровождается болезненной узостью в горле, которая затрудняет речь и глота-

Ангина проявляется тем, что слизистые оболочки небных дуг в переходной области от полости рта к глотке воспаляются и сильно набухают. Там располагаются также и миндалины, поэтому воспаление миндалин тоже называют ангиной.

ЛАРИНГО-ФАРИНГИТ. При простудных заболеваниях и насморке обычно восладяется также и слизистая оболочка глотки - фарингит.

Она становится сухой, красной, раздраженной и набухшей. В таком случае причиной обычно являются вирусы. Однако часто сюда добавляется и вторичная инфекция от бактерий, которые проявляются при ослабленности иммичной защиты.

Наряду с острым воспалением глотки наблюдается и его хроническая форма. Ола вызывается длительным раздражением спачистой оболочки пытью, курением, алкоголем, увеличением миндалин или постоянным рыханием череза рот (например, из-за искурывления носсвой перегородки, при хроническом воспалении придаточных пазух носа).

Острое воспаление гортани - ларингит нервдко вознимает в сочетании с другими надомоганиями от простуды; при этом обычно воспаляется и глотка. Возбудителями болезни являются вирусы, реже бактерим. Заболевание может иметь аплергическую природу. Хроническое воспаление вознижает пул перенапряжении голосовых связом (учителя, певцы), раздражении табачным дымом и другими токсическими пара-

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при рините, ангине, ларинго-фарингите с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с инфекцией и стимуляция иммунных процессов.

 «КОРДИЦЕПС»: взрослым - по 2 капсулы утром и вечером, за 30 мин до приема пищи, запить водой 250 мл; подросткам - по 1 капсуле 2 раза в день; детям с 7 лет по 1/2 капсулы 2 раза в день.

Детям от 2 до 7 лет, особенно ослабленным и часто болеощим простудными заболеаниями (более 4 раз в году) применять вместо КОРДИЦЕПСА, «СПИРУЛИНУ» по 1/2 предварительно размельченной таблетия 3 раза в день, запить теплым отваром ципоенника до 100 мл., дозу можно увеличить до 1 таблетии 3 раза в день. В применять при почечной патогосии.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление слизистых оболочек носоглотки.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке, принимать утром за 30 мл. до завтража, вместе с отваром шиловника. Вечером залить 250 мл килятка 1 ст. ложку ягод шиловника, настамвать не менее 12 часов.

Использовать 50 мл настоя, который долить кипяченой водой до 250 мл и применять вместе с порошком БИОКАЛЬЦИЯ.

Для детей использовать «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ» по 1 кофейной ложке с отваром шиповника.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды. Дозировка для детей от Vi до 1 капсулы в зависимости от возраста.

 «ИКАН»: по 4 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды. Рекомендуемая доза для детей: 1-2 капсулы в зависимости от возраста.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции при хронических процессах - 2 месяца; при острых состояниях применяют все указанные выше препараты и дозмровки в течение одного этапа 2 недели. В течение года проводят не менее 2-х гурсов.

#### 19.3. СИНУСИТ.

Острый и хронический синусит наиболее частые заболевания придаточных пазух носа: гайморовой, лобной, клиновидной и решетчатой.

Придагочные пазухи выстланы такой же слизистой оболочкой, что и полости моса. Поэтому даже самый обычный насморк не щадит и придаточные пазухи носа. Инфекция в пазухи попадает из носа или зубов, Факторы риски: узие носовые полости, искривление носовой перегородии, сужение отверстий, соединяющих рируаточные пазухи с полостью носа. Очинтомы острого синусита - насморк, особенно по утрам, так как за ночь придаточные пазухи заполняются спизыю; головные боли. Хронический синусит очень часто приводит к снижению иммунной защиты организма. БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушенных функций при синусите с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с инфекцией и стимуляция иммунных процессов.

- 1. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды.
- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Второй этап - восстановление слизистых оболочек, придаточных пазух.

- 3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «ИКАН»: по 4 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 19.4. БРОНХИТ, ПЛЕВРИТ, ПНЕВМОНИЯ.

БРОНХИТ - это воспаление слизистой оболочки бронхов, соединяющих дыхательное горло с легимии. Когда воспалены бронхи, прохождение воздушного потока, идущего в легкие и из них, затрудняется, и вы откашливаетесь большим количеством слизи (мокроты).

Многие люди не обращают должного внимания на бронхит до тех пор, пока он не зашел слишком далеко. Часто бывает, что к тому времени, когда человек обращается к врачу, его легкие уже существенно поражены.

Острый бронхит не дает оснований для беспокойства. Часто это соложнение после простуды. Он характеризуется повышенной температурой, кашлем, отхариманием. Острый бронхит может представлять угрозу жизни ребенка со слабым здоровьем или взрослого человека с эмфиземой или болезнью сердца.

Хронческий бронхит - совсом другое дело. Термин «хрончекий» употребляется в отношении кашля или отхаримаения, продолжающихся в течение нескольких месяцев и повторяющихся каждый год, увеличиваясь по своей продолжительности после каждой зимней простуды. Кашель обычно бывает ненатужный, бухающий, он сильнее по утрам и вечерам, нежели в середине дня; усиливается в сырую или холодную погоду по сравнению с теплым и сухим периодом. Его можно ошибочно квалифициюовать как «кашель курильшика».

Хронический бронхит почти всегда связан с чрезмерным увлечением сигаретами. Другой распространенный источник раздражения загрязнение воздуха. Большинство жертв заболевания живут в городах, где загрязнение воздуха представляет серьезную проблему.

Болезнь как бы постепенно подкрадывается, «подходит на цыпочках». Вы часто даже не замечайте, что количество мокроты и продолжительность кашля нарастают год от года, и, в конце концое, ремиссия уже никогда не наступает и заболевание может привести к развитию эмихизмы.

Наиболее часто заболевание начинается в среднем возрасте и ухудшается с годами, если вы как можно раньше не обратитесь к врачу за помощью. Мужчины почти в четыре раза чаще, чем женщины, зарабатывают хроимческий броихит.

С целью контроля и профилактими хронического броихита вам необходимо бросить курить. Если на работе вы подвергаетесь воздействию пыли, испарений, сильных запахов, дымов, то врач может настоятельно рекомендовать вам поменть работу или переехать в место с теллых климатом и отсутствием пыли.

Избегайте переутомления. Спите в теплой спальне, где нет сквозняков. В доме поддерживайте необходимую влажность. Общие меры по укреплению здоровыя, в том числе богатое витаминами питание, умеренные ежедневные физические упражнения помогут повысить сопоотивляемость соганизма вифекциям. Остерегайтесь поостушь.

ПЛЕВРИТ - это воспаление плееры, двухслойной оболочик, выстилающей грудную полость. Плеера плотно располагается вокру лепого, имеет тонкий смачивающий слой жидкости между двумя слоями оболочик. Обычно функция ее сведится к тому, чтобы обеспечить легчим возможность свободно двигаться в пределах грудной клетих, орществляя тем самым нормальный процесс дыхания. При плеерите такое движение отраничивается.

Порвичный плеврит возникает в плевральной ткани при наличии возбруптелей (мисробо) и также вследствие травморования или же какого-либо новообразования (опухоли). Вторичный плеврит представляет собой результат влижния какого-либо другого респираторного заболевания, например пневмонии, при которой михробы достигают плевры. Плеврит может быть, так или иначе, связан с туберкулезом или раком легкого.

Сухой плеврит - это воспаление, не образующее жидкости. Эта форма может оказаться чрезвычайно болезненной, особенно в тех

случаях, когда происходит растяжение внешнего слоя плевры при осуществлении вдоха.

Когда сухой плеврит проходит, он способен оставлять как бы «слипшиеся» участки тканей (адгезия) - стягивание тканей, натянутых между легким и стенкой грудной полости. Иногда такие «слипания» настолько значительны что ограничивают движение легких.

Влажный плеврит (плевральный выпот) характеризуется избыткомидости, вторгающейся в пространство между листами плевры. Жидкость может образовываться в результате излияния крови или лимфы или же в результате ранения в грудь с последующим кровоте-

При влажном плеврите жидкость в плевральной полости может ограничивать движение легких и, следовательно, способность дышать.

С цалью устранения боли, ограничения движения легких желательс свижний собразаменьшить растионен больких такий. Врем
на свижений образаменьшить растионен больких такий. Врем
на болькую сторому грудной клетих, на
твердую поверхность, чтобы ограничить движение этой стороми тури
дыхании. При влажном плеврите врач может удалить жидкость поспектом отдельнаями ве смера спрациальном итлу.

Пневмония, Еще в 1936 г. она возглавляла печальный слисок причин смертности в развитых странах мира. Затем сульфамидные препараты и пенициплин взяли ее под контроль, но сегодня отмечается возрождение этого часто смертельно опасного респираторного забопевания

Важным фактором являются бактерии, устойчивые к антибиотикам. Все больше пожилых людей становятся основными жертвами пневмонии.

Пневмония - не единственное инфекционное заболевание; существует порядка 30 различных легочных инфекций. При любой форме инфицируются губчатые, наполненные воздухом ткани легких. Вдыхаемый икспород больше не может должным образом диффундировать в поток крови.

Многие типы пневмонии вызываются бактериями. Пневмококоова пневмония - лаиболое распространенный тип бактериальной пневмонии. Она вызывается бактериями пневмококка, обитающими в носотототе. Бактерия могут пронимуть в легие при нарушении имимунитета и низкой сопротивляемости организма инфекции или при ОРВИ, ослабляющих защитные функции легиях.

Инфекция пневмококховой пневмонии обычно обосновывается в одном легком. Если инфекция проникла, то часть легкого может быстро заполняться таким большим количеством слизи и гноя, что воздух больше уже не в состоянии проникать и выводиться из пораженной области. Такие бактерии выделяют токсины, усугубляющие тяжесть болезни.

Первые симптомы - внезапный озноб и повышение температуры до 39,4 - 41,1°. Нарастают ощущения стесненности в области груди, одышка, сухой кашель, который вскоре становится необычайно болезненным.

Инфекция так быстро прогресскурет, что иногда явно здоровый человек может оказаться при смерти всего за несколько часов. Он вскоре начинает отквшливаться липкой слизью с примесью тноя и мокротой ржавого цвета из пораженного легкого. Если данное состояние оставить боз винимания и не лечетьт, то высокая температура и озноб, которые могут, продолжаться до двух недель, могут довести больного до состояния истощения.

Те, кто выживает, проходят через состояние кризиса. Резко падает температура, отмечается сильное потоотделение, из больного легкого отхаркивается большое количество мокроты.

Для полного выздоровления необходим длительный период времени. В некоторых случаях легочная ткань бывает так испещрена рубцами, что больной остается чрезвычайно уязвимым по отношению к инфекциям.

При заболевании следует, как можно быстрее обратится за медицинской помощью. У вас есть хорошие шансы на выздоровление, если начать лечение в течение первых пяти дней.

Сульфаниламидные препараты и антибиотими, как правило, эффективны в борьбе с бактериями, вызывающими болезнь. В последние годы появляется все больше и больше устойчивых к антибиотикам типов этих. бактерий. От пневыокожювой пневмонии обычно умирают новорожденные и пожилые.

В основном пневмония представляет самую большую опасность как вторичная инфекция, идущая по пятам за вирусными заболеваниями, такими, как корь, ОРВИ или грипп.

Другие формы пневмонии имеют схожие симптомы, но, как правило, развиваются медленнее и реже приводят к летальному исходу.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ нарушенных функций при бронхите, плеврите и пневмонии с помощью БАД «Тяньши»:

Энергетический меридиан легких активен с 3 до 5 часов.

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с инфекцией и стимуляция иммунных процессов.

 «КОРДИЦЕПС»: взрослым - по 2 капсулы утром и вечером, за 30 мин до приема пищи, запить водой 250 мл; подросткам - по 1 капсуле 2 раза в день: детям с 7 лет по 1/2 капсулы 2 раза в день.

Детям от 2 до 7 лет, сосбенно ослабленным и часто болеещим простудными заболеваниями (более 4 раз в году) применять вместо КОРДИЦЕПСА «СТИРУЛИНУ» по 1/2 предварительно размельченной таблетия 3 раза в день, запить теолізм отвором шиловиника до 100 мл., дозу можно увеличить до 1 таблетия 3 раза в день. В применять при поснечной патогогии.

#### Курсовая доза - 1.5 месяца.

Второй этап - восстановление слизистых оболочек дыхательных путей, улучшение вентиляции легких и притока кислорода.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной пожке, принимать утром за 30 мин. до завтрака, вместе с отваром шиповника. Вечером запить 250 мл кипятка 1 ст. ложку ягод шиповника, настажвать не менее 12 часов. Использовать 50 мл настоя, который долить кипяченой водой до 250 мл и применять вместе с порошком БИОКАЛЬЦИЯ.

Для детей использовать «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ» по 1 кофейной ложке с отваром шиповника.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды. Дозировка для детей от 1/2 до 1 капсулы в зависимости от возраста.

 «ИКАН»: по 4 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды. Рекомендуемая доза для детей: 1-2 капсулы в зависимости от возраста.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 19.5. БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА.

Бронхиальная астма - хроническое заболевание, основным признаком которого является приступ удушья, возникающий в результате спазма гладких мышц и отека слизистой оболочки бронхов. Причиной заболевания могут быть:

 неинфекционные аллергены (вещества, способные вызвать аллергическую реакцию), такие как пыльца, лекарственные препараты, кусы насекомых, пищевые продукты и др.;

- инфекционные аплергены (бактерии, вирусы, грибы);

- химические вещества (кислоты, щелочи);

физические факторы (изменения температуры воздуха, атмосферного давления);

стрессовые влияния.

Предрасполагают к развитию бронхиальной астмы наследственная тенетическая предрасположенность, перенесенные вирусные респираторные и аллергические заболевания, некоторые условия труда и быта.

Основным клиническим проявлением броихиальной астим вявляется пристру пуушка (чаще ночье), который может продолжаться от нескольких минут до нескольких дней. Положение больного во время приступа вынужденное, вдох становится коротим, а выдох удлиненным. Беспокоит одышка, кашель. В период разгара (удушья) кашель с трудно отделяемой вязкой мортоги (стекловидная мортога»), в конце приступа количество мокроты увеличивается, и она легче отходит. ПЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ.

#### Лекарственные препараты:

- Противовоспалительные глюкокортикоиды (беклазон, дексона и др.).
  - 2. Секретолитики (амброксол и др.).
  - Антигистаминные (интал).
     Иммуномодуляторы (ликопил).

## 4. Иммуномодуляторы (ликопид).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушенных функций легких с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение бронхов, альвеол легких и снятие воспалительных явлений.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром за 30 мин. до приема пищи, запить водой 250 мл и принимать в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней, в последующем по 4 капсулы - 14 дней.
- «ХИТОЗАН»: в течение 7 дней по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды, затем по 3 капсулы - 10 дней и по 4 капсулы - 14 дней.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - противоаллергическое действие.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 5. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В

течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 19.6. TYPEPKYTE3.

Тубернулая является тяжалой инфекционной болезнью, которая обычно порамает лагине. При первичном зараженим возбудители, тубернулізаные батктории, попадают с воздухом во время дыхания в потиме. В борьбе с имеричной системой они тим примерно через 6 недельспекаются с окружающими защитьным клеттами в скоппение клеток (гранулему). Клетия внутри принулемы через некоторое время стимурот, и она обызвествляется. Возбудители хотя и не могут выйти наружу, не все же некоторые из инх остаются живыми. При ослаблении собственной авщиты организма эта гранулема может разрушиться и вызватьновый присктум инфесции (реактивация болезни).

Заболевание с недомаганием, однако, наступит только тогда, когда имеется большое число активных туберкулезных бактерий. Так называемый открытый туберкулез возникает, если при ревктивирован-ном туберкулезе транулема или пустоты (каверны), возникшие внутри нее вследствие отмирания клегок, прорвутся внутрь большой брожкальной ветви (в большой брок кальном и лицемат становится очень завлачным.

Частыми симптомами болезни является кашель, ночное потение, потеря аппетита, повышенная температура, боли при дыхании, кровохарканье.

Туберкулезные бактерии имеют защитную оболочку наподобие воска, которая обеспечивает их очень высокую сопротивляемость воздействиям внешней среды, поэтому лечение и сегодня остается еще очень длительным и дорогостоящим процессом.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ВОССТАНОВЛЕНИЯ при туберкулезе с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с инфекцией, стимуляция иммунных процессов, восстановление нарушенных обменных процессов.

 «КОРДИЦЕПС»: взрослым - по 4 капсулы утром, за 30 мин до приема пищи, запить водой 250 мл; подросткам - по 2 капсулы 1 раз в день; детям с 7 лет по 1/2 капсуле 2 раза в день.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

 «СПИРУЛИНА»: взрослым - 3 таблетки между утренним и обеденным приемами пищи, размельчить и запить 250 мл теплой воды; детям - 1 -2 таблетки в зависимости от возраста.

Курсовая доза - 3 месяца.

3. «БИОКАЛЬЬЦИЙ»: по 1/6 пакота, принимать утром за 30 мин. до завтрака, вместе с отваром шиповника. Вечером залить 250 мл кипятка 1 ст. ложку ягод шиповника, настамвать не менее 12 часов. Использовать 50 мл настоя, который долить кипяченой водой до 250 мл и применять вместе с порошком БИОКАЛЬЦИЯ?

Для детей использовать «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ» по 1/6 пакета с отваром шиповника.

#### Курсовая доза - 2 месяца.

 «БИОЦИНК»: по 1 капсуле вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды. Дозировка для детей от 1/2 до 1 капсулы в зависимости от разласта.

#### Курсовая доза - 2 месяца.

 «ИКАН»: по 3 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды. Рекомендуемая доза для детей: 1-2 капсулы в зависимости от возраста.

#### Курсовая доза - 5 месяцев.

Продолжительность базовой программы восстановления - 5 месяцев. Повторная программа проводится на следующий год,

# **ШАГ ТРЕТИЙ**

# Глава 20. «ЗДОРОВОЕ СЕРДЦЕ»

«Нужно восхищаться сердцев и вго дивным и совершенным механизмом, первое движение которого предшествует рождению, а последний удар возвещает смерть. Неутомимо днем и ночью оно бодрствует для блага своего организма и без того, чтобы когда-нибудь отдохичть».

(Х. Юшар - франкский клиницист)

# БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.

# 20.1. АТЕРОСКЛЕРОЗ.

Атеросклероз - заболевание артерий, которое характеризуется отложением в стенке сосудов липопротендов (в первую очередь, холестерина) с последующим разрастанием соединительной ткани и формированием в этих участках атеросилеротических бляшек.

Главной причиной атеросклероза является тенденция к избыточно-

му образованию гормона инсулина при еде — предрасположенность, усиливающаяся при переедании и с возрастом.

Если в течение длительного времени в крови циркулирует много инсулина, происходит удержание избыточной жидкости в организме, повышение кровяного давления, усиление процесса запасания жира и тенденция к развитию диабета.

Чаще всего именно атеросклероз является причиной инфаркта сердца, тромбозов, кровоизлияния в мозг и гангрены нижних конечностей.

Различают 3 фазы атеросклероза - фазу прогрессирования, стабилизации и регрессирования. Слособствуют развитию атеросипероза, так называемые факторы риска: возраст старше 40 лет; артериальная гипертония; курение; сахарный диабет; избыточный вес тела; гиподичамия (недостаточно подвижный образ жизын); высожий уровень «плохих» жиров в крови (пипопротеиды очень низкой плотности - ЛПО-ПП и пипопротейды низкой компонительного стененое предрасположение; стрессы: элоуготребение жирной, безатой холествойном и насъшенными имильным киспотами, пицей,

В течение заболевания различают доклинический и клинический периоды.

Первый протекает незаметно, бессимптомно и только, когда степень стенозирования сосуда атеросилеротической бляшкой достигает 50 % и более, возинкают клинические симптомы заболевания - нарушения коронарного и мозгового кровообращения, стенокардия и другия.

В основе прогрессирования атеросклероза лежат сложные нарушеним метаболитных биохимических процессов, в первую очередь, липидного обмена.

Липиды - сложные органические вещества, образующиеся при соединении жирных кислот и спиртов, чаще всего глицирина.

Известно большое количество разнообразных по строению простых и спожных линидов. В организме человека они выполняют очень важные функции: являются необходимым компочентом клеточных мембран, которые состоит из белково-линидных комплексов; представляют собой самые мощные молекупряные источники энергии -одна молекула линида дает значительно больше энергии, чем одна молекупа глюкозы или беля.

Липиды необходимы для синтеза многих гормонов, биологически активных веществ, транспорта жирорастворимых витаминов и лекарственных веществ.

Поступающие с пищей растительные и животные жиры (простые липиды) расщепляются в кишечнике на глицерин и жирные кислоты,

которые всасываются и переносятся ко всем клеткам, где из этих компонентов синтезируются все необходимые организму виды липидов.

Нарушение липидного обмена может произойти на любом этапе от распретеления и всасывания в жишенике до синтаза определенных видов липидов в клетках, что проявляется в изменении концентрации тех или иных форм липопротвидов в сыворотке крови - дислипопротеидемии.

Эти нарушения могут быть наследственными - первичные (встречаются редко) и вторичными, которые возникают в результате заболеваний печени (кольстая, гепатиты, цирроз), поджалудочной железы (панкратит, сахарымй диабет), почек, эндокринных желез (гипотериоз, гипофизарана недостаточность), алкоголизма.

На процессы транспорта липидов и холестерина оказывает влияние микрофлора кишечника - дефицит бифидобактерий и активные гиилостные процессы в толстом кишечнике способствуют накоплению в организме холестеронна.

Самым распространенным нарушением обмена липидов является избългочное наколление в организме холестврина. Холестврин - сложное жироподобное органическое соединение, которое постоянно образуется в организме и используется для построения хитегочных мембран, придавая им жесткость и прочность, для синтеза половых и стероидных гомонов, витамина Л.

Таким образом, холестерин - это жизненно важное вещество, поэтому 50-80 % всего холестерина образуется в печени, а остальной в готовом виде поступает с продуктами животного происхождения (сало, жирное мясо, сливочное масло, яйця и др.),

Так как холестерин, как и другие жиры, нерастворим в воде, его транспорт между органами и тканями осуществляется «в упаковке» из растворимых белков в виде липопротеидных комплексов.

Одни, так называемые липопротеиды низкой плотности (ЛПНП), перекосят холестерин в ткани, а другие липопротеиды высокой плотности (ЛПВП) удаляют его мазицким из клеток.

Поэтому появились бытовые определения «плохого» (в составе ЛПНП) и «хорошего» (в составе ЛПВП) холестерина. Избыток «плохого» и недостаток «хорошего» холестерина - начальное звено и биохимическая основа атеросклероза.

Когда и почему появляется этот дисбаланс?

Ни один человек его начала никак не ощущает, так как это происходит постеленно, начиная с молодых лет.

Возрастное	изменение	солеп	кания хо	пестер	ина в к	рови

Возраст, годы	Холестерин общий, мМ/л	Холестерин ЛПНП, мМ/л	Холестерин ЛПВП, мМ/л	
0-19	3,1-5,9	1,6-3,5	0,8-1,8	
20-29	3,1-6,2	1,6-4,5	0,8-1,9	
30-39	3,6-7,0	1,8-4,9	0,8-2,1	
40-49	3,9-8,0	2,1-5,3	0,8-2,2	
50-59	4,1-8,5	2,3-5,7	0,8-2,2	

Желательное содержание общего холестерина, к которому нужно стремиться в любом возрасте: 5,0-5,2 мМ/л. При такой концентрации развитие атерросктероза исключено.

Основную опасность представляет постепенное неконтролируемое увеличение содержания холестерина, которое самим человеком не замечается, но запускает молекулярный механизм атеросклероза.

Значение повышенных уровней концентрация холестерина:

5,2 -5,6 мМ/л - легкая гиперхолестеринемия, зона риска атеросклероза;

6,5 - 8,0 мМ/л - умеренная гиперхолестеринемия, необходима коррекция диетой;

выше 8,0 мМ/л - выраженная гиперхолестеринемия, требующая медикаментозного лечения.

Гиперхолестеринемия может возникать:

1. За счет избыточного поступления холестерина с пищей из насышенных (предельных) жирных кислот:

2. За счет усиленного его синтеза самим организмом.

Первоначальным способом снижения содержания холестерина является диета с низким содержанием животных жиров, а в ряде случаев и легко усамваемых углеводов, а также коррекция избыточного веса.

Если через 1-1,5 месяца такой диеты уровень холестерина существенно не изменился, значит, его в избытие синтезирует сам организм, поэтому необходимы меры и специальные препараты, тормозящие этот процесс.

В настоящее время считается, что одной из ведущих причин усиления синтеза холестерина является активация перекисного окисления липидов и увеличение концентрации в крови окисленых форм ЛПНП.

Поврежденные в результате окисления липидов мембраны поверх-

ностных клеток сосудов становятся основой для образования атеросклеротических бляшек. Интенсивность перекисного окисления липидов (ПОЛ) контролируется в организме антиоксидантной системой.

Если при скрининговом обследовании обнаружено повышенное содержание холесторина, необходимо сделать расширенный анализ липидов - определить содержание триглицеридов, ЛПНП, ЛПВП, апобелков (Ano-1, Ano-2).

Триглицериды - эфиры глицерина и жирных кислот различной природы:

0,5 - 1,5 г/л - нормальная концентрация в крови - мМ/л;

0,45 - 1,84мМ/л - желательные величины для мужчин;

0,40 - 1,53 мМ/л - для женщин.

Повышение концентрации отмечается при диете с высоким содержанием углеводое, приеме пероральных контрацептиеме, ялкоголя, кортикостероидое, при гипертонической болезни, панкреатите, нефротическом синтроме, гипотиреозе, сахарном диабете, имемической болезни сердца, тепатите, циррозе печени, закупорке желчных путей, врожденных гиперлигицеамите.

Снижение концентрации происходит при недостаточности питания, нарушении всасывания в кишечнике, гипертиреозе, введении аскорбиновой кислоты и гепарина.

Пипопротемам - комплексы жиконых кислот и доугих пипилов с яль-

бумином или глобулинами сыворотки крови.

Нормальное соотношение фракций (электрофоретическое разде-

ление) и их абсолютная концентрация: 1.3 - 4.2 г/л - альфа-липопроменды (ЛПВП) (32-36 %):

3.2 - 4,5 г/л - бета-липопротеиды (ЛПНП) (54-64 %);

0.8- 1.5 г/л - пребета-липопрощеиды (ЛПОНП) (13-15 %).

Патологические изменения содержания липопротеидов происходят, в основном, в виде увеличения концентрации - гиперлипи-демии, касаясь одного лип группы липилов.

Апобелки (апопротеины) - специфические транспортные белки, ответственные за формирование липидов, их превращение в кровеносном русле и в клетках.

АПО-А<sub>1</sub>- белок, формирующий липиды высокой плотности (ЛПВП) и являющийся фактором антириска атеросклероза.

Нормальная концентрация в крови -1,15 - 1,70 г/л.

АПО-В - основной белок, формирующий все богатые триглицеридами липопротеиды - низкой плотности (ЛППНП), очень низкой плотности (ЛПОНП), промежуточной плотности (ЛППП). Является лучшим показателем риска коронарного атеросклероза.

Нормальная концентрация в крови - 0.8 - 1.1 г/л.

Информативным показателем риска развития коронарного атеросклероза является соотношение АПО-А-/АПО-В.

Нормальная величина: для мужчин - 1.4:

для женщин -1,6.

Индекс атерогенности - показатель, отражающий баланс между уровнем атерогенных и антиатерогенных липидов.

Нормальная величина -1,98- 2,51.

Повышение коэффициента наблюдается при гипертонической болезни, даже в начальных стадиях, ишемической болезни сердца (ИБС), всех формах и стадиях атеросклероза.

#### ЛЕЧЕНИЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА.

Коррекция питания: правильно составленный рацион, который обеспечивает достаточное количество обезжиренных белков, содержит много пищевых волюки (илегчатки), богат овощами с низким содержанием крахмала, обалансирован количеством животных и растительных жиров и фактически не содержащий рафинированного сахара и крахмала создает основу для восстановления нормального энергетического баланса организмата.

Вам нужно потреблять минимум 0,5 г полноценного белка постных продуктов (постное мясо, рыба, птица, яичный белок) на каждые 454 г. вашего безжирного веса ежедневно (безжирный вес тела определяется по формуле Лоренца, см. в разделе ОЖИРЕНИЕ).

Умножьте количество необходимого вам белка в граммах на 4, чтобы получить число калорий, которые вы должны потреблять ежедневно в виде постного белка. Пусть это число калорий составит 30 % калорийности всего вашего суточного рациона. Например, если вес ваших безжирных тканей 54,5 кг, вам потребуется 60 г белка в день. Умножив 60 г на 4 (калорийность 1 г), вы получите 240 калорий. Следовательно, 240 калорий должно составлять 30 % минимальной общей калорийности суточного рациона. Это означает, что ваша абсолютная минимальная потребность равна 800 калорий в день, причем 30 % ее будет приходиться на белки, 40 % ~ на углеводы и 30 % - на необходимые жиры, или 240 калорий - на белки, 320 калорий - на сложные крахмалоподобные углеводы и 240 калорий - на незаменимые жиры. Итого 800 калорий - что является минимумом. Большинство из вас потребляет в два-три раза больше калорий, но при этом необходимо сохранять пропорцию: 30 % белка постных продуктов, 40 % углеводов с малой долей крахмала и 30 % необходимых жиров.

Ваш рацион не должен содержать рафинированный сахар, кукуруз-

ную патоку, мед и другие концентрированные источники простых Сахаров или продуктов, приготовленных из них.

Вы должны также ограничивать потребление картофеля, пшеницы, кукурузы и продуктов, приготовленных из их муки или крупы (имеется в виду хлеб, булочки, сдоба), из-за их неблагоприятного действия на уровень сахара в кроеи и чувство голода.

Следующая часть вашего рациона поступит от разных ненасыщенных жиров, таких как оливковое, соевое, подсолнечное масло и жиры обитающих в холодной воде рыб - скумбрии, сельди, лосося, камбалы, сарлин и тучна.

Следуя этим рекомендациям, вы сможете стабилизировать содержание жидкости в организме, предствратить резкие колебания уровня сахара в крови и сохранить нормальное количество холестерина.

Незаменимые жирные киспоты звяляются предшественниками образующихся в организме простагландинов, которые игралет важную роль в устранении симптомов, наблюдающихся у больных страдающих атероситнротическим поражением сосудов: наколления жидкости в отранизме, увеличении веса, головной боли, эмоциональной неустой-чивости и т. л.

Это составит около 20 % ежедневных калорий, а последние 10 % должен поступить от насышенных (животных) жиров, осреджащихся в постном мясе, птице, молочных продуктах и яйцах. 2. Лекарственные постном мясе, птице, молочных продуктах и яйцах. 2. Лекарственные препараты – гиплопиидрамическое средства; конообменные смолы (со-лестирамин); фибраты (клофибрат); статины (мевакор); никотиновая инстота.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ дисметаболий и нарушенных функций при атеросклерозе с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

Второй этап - очищение сосудов.

2. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

3. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1,5 месяца.

Третий этап - восстановление нарушенного обмена липидов.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

«БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

6. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл волы.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 20.2. ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ.

Как самостоятельное заболевание развивается вследствие нарушения деятельности сосудорегулирующих центров, что приводит в дальнейшем к изменениям деятельности сердца, почек, центральной нервной системы.

Основной симптом этого заболевания - повышение артериального давления.

Различают три стадии заболевания.

І стадия - без поражения органов:

артериальное давление колеблется от **160/95 до 179/104** мм рт ст.

II стадия - возникают изменения со стороны сердца, функции почек глазного дна:

артериальное давление в пределах 180/105 - 200/114 мм рт ст.

III стадия - выраженное поражение сердца (инфаркт миокарда), головного мозга (тромбозы сосудов), почек (нефроангиосклероз);

артериальное давление очень высокое 201/115-300/129 мм рт ст.

Предрасполагают к развитию гипертонической болезни стрессы, курение, адинамия, избыточный вес, нарушение функции эндокринной системы, болезни почек, пожилой возраст, наследственность, избыток соли в пище.

Основное значение в постановке диагноза и характера нарушений деятельности отдельных органов и систем являются инструменталь-

ные методы исследований (ЭКГ, эхокардиография, офтальмоскопия, УЗИ сердца и др.), а также показатели липидного обмена, определение уровня креатинина, мочевины, капия, коагулограмма.

#### ЛЕЧЕНИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.

Коррекция питания

Лекарственные препараты: бета-блокаторы, диуретики, блокаторы кальшевых каналов, ингибиторы АПФ.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ при гипертонической болезни с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение сосудов.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дия.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

2. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Второй этап - восстановление микроциркуляции и нарушенного обмена лигидов.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 5. «ВЕЙКАН»:. по 1 капсуле, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

Курсовая доза — 1 месяц.

**Третий этап** - укрепление сердечной мышцы и повышение реологических свойств крови.

«ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 20.3. ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА, СТЕНОКАРДИЯ, ИНФАРКТ МИОКАРДА.

Под названием ишемическая болезнь сердца (ИБС) объединена группа заболеваний, причиной когорых является уменьшение или полное поекоашение коовоснабжения сердечной мышшы.

В результате возникает кислородное голодание отдельных участков миокарда (ишемия).

Наиболее часто ишемическая болезнь сердца осложняется стенокорией, инфарктом миокарда и является следствием атеросклероза коронарных сосудов.

К факторам, которые предрасполагают к ишемической болезии сердца и способствуют ее развитию, отности забыточное потребление жирной и богатой угляеводами пищи и повышение в крови уровил липидов: малоподраменый образ жизни: стрессы, уроение, дижоголым; арториальная гипертония; нарушения обмена злактролитов; гипотиреоз; наспедтеленное предрасполжение; сажарымый диабет.

Мужчины болеют ИБС значительно чаще, чем женщины.

Стенокардия - заболевание, которое характеризуется приступообразными болями в области сердца разной интенсивности и продолжительности.

Различают несколько клинических форм этого заболевания: стенокардию напряжения (впервые возникшую, стабильную, прогрессирующую) и спентанную стенокардию.

Факторы, способствующие возникновению стенокардии те же, что и для других форм ишемической болезни сердца.

В основе стенокардии - атеросклероз коронарных сосудов. Провоцируют приступы стенокардии - эмоциональное и физическое напряжение.

Среди различных методов исследования стенокардии (показатели ликидного бомена, активность АсАТ и АлАТ, креатимногама, пактатрагидрогеназы и их изоферментое, ковгулограммы, глюкозы и электролитое врови) следует сосбо отменти дивлиостическое элечение новых маркеров повреждения миокарда - тропонина-Т и тропонина-Т. Эти высокоспецифичные миокарда - тропонина-Т и тропонина-Т. Эти высокоспецифичные миокардиальные белии, определение которых может быть использовано для поздней дивлюстики инфаркта миокарда, прогноза при нестабильной стенокардии, выявления минимальных повреждений миокарда (микроинфаркта) и выявления среди больных ИбС трутны повышенного рисска.

Инфаркт миокарда - заболевание, при котором происходит некроз отдельных участкое сердечной мышцы на почев ишемии, возникающей в результате острой недостаточности коронарного короотока.

Различаются несколько форм инфаркта миокарда, которые отли-

чаются друг от друга локализацией и обширностью поражения (трансмуральный, крупноочаговый, мелкоочаговый, субэндокардиаль-ный и др.).

Клинически крупноочаговый инфаркт мискарда проявляется острой и продолжительной болью (более 30-60 мин) в области сердца (грудины), иррадиирующей (распространяющуюся) под лопатку, в левую руку, повышением температуры и другими симптомами.

Известны и безболевые формы инфаркта миокарда (астматическая, гастралтическая и др.). В течение инфаркта миокарда различают 3 периода: острый (до 7-10 дней), подострый (4-8 недель) и период рубцевания (от 2-4 месяцев и более).

В основе диагностики инфаркта мнохарда лежат ЭКГ исследования и лабораторные анализы по определению активности ферментов (АсАТ, АлАТ, лактатделидрогеназы, креатинофосфомназы и их изоферментов), уровень которых в крови существенно возрастает в результате их выхода из очата некроза и мноктолбина.

ЛЕЧЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ, СТЕНОКАРДИИ И ИНФАРКТА МИОКАРДА.

#### Коррекция питания

Лекарственные препараты: нитраты, блокаторы кальциевых каналов вазодилататоры, ангио- и кардиопротекторы, антиагреганты.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ при ишемической болезки, стенокардии и инфаркте миокарда с помощью БАД «Тяньши»:

Энергетический меридиан системы кровообращения активен с 19 до 21 часа.

Первый этап - очищение сосудов, снижение агрегации тромбоцитов (процесс образования сгустков крови).

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дия.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

«ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

# Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции и нарушенного обмена липидов.

3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать

утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

5. «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 ил воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - укрепление сердечной мышцы и повышение реологических свойств коови.

6. «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции -3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 20.4. ЭНДОМИОКАРДИТ, КАРДИОМИОПАТИЯ.

Эндокардит - воспаление внутренней оболочих стених сердца, чаще с поръжением клапанов, приводящее к порокам сердца, вызванное циркулирующими в крови патогенными микроорганизмами (стрептококк, стафилококк, пенемококк, менингококи). Эти микроорганизмы размножаются в других органзку (кожа, 39бы, мочеполовой тракт, желичные пути и др.) и переносятся с кровью в желудочки сердца. Факторами риска влягается сниженный иммунитет.

Миокардиты (неревматические) - воспалительные заболевания сердечной мышцы, возникающие в результате вирусной, бактериальной инфекции, аллергии, действия химических и токсических факторов или других причин.

Различают легкую, средней тяжести и тяжелую форму заболевания.

Клиичческие проявления зависят от размеров и локализации очагов воспаления. Больные жалуются на общую спаботь, боли в области сердца, одышку, учащение пульса, субфебрильную температуру, нарушение сердечного ритма и др. При проведении диагностики вакными становится иммунолические исследования: иммунотобулины А, G, противомиокардиальные антитела, циркулирующие иммунные комплексы, титр антител к вирусам, Т-лимфоциты.

Кардиомиопатия. Под этим названием обобщенно понимаются различные обычно тяжелые заболевания сердечной мышцы. Их причиной могут быть, в частности, инфекция, нарушения обмена веществ и отравления (например, алкоголем).

Наиболее частым заболеванием сердечной мышцы является ди-

латативная кардиомиопатия, при которой сердце сильно увеличено, а желудочки качают кровь с меньшей силой. Следствием этого является сердечная слабость.

# ЛЕЧЕНИЕ ЭНДОМИОКАРДИТА, КАРДИОМИОПАТИИ.

Лекарственные препараты: антибиотики, антиаритмики, анаболики, ангио- и кардиопротекторы, антиагреганты.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при эндомиокардитах и кардиомиопатиях с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с инфекцией и стимуляция иммунных процессов.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после прима пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 6 лет доза приема снижается вдвое.
- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи. запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается вдвое.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, улучшение обменных процессов в сердечной мышце.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- 4. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «ИКАН»: по 4 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - очищение сосудов, снижение агрегации тромбоцитов (процесса образования сгустков крови).

- «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл килятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.
- Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.
- 7. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

Курсовая доза -1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы поддержки и коррекции - 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 20.5. СЕРДЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ (ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ).

Под серденной слабостью понимают неопохобность сердца снабжать органим достаточным количеством крови и том сомым исклорода. В зависимости от того, какой желудочек затронут болезныю, говорят о серденной слабости в левой или правой стороных сердца. Длительно сохраняющаяся слабость, левой стороны сердца обычно проявляется совместно также со слабостью в правой стороны.

Кровь течет при сердечной спабости медленнее, так что из нее забирается больше икслородь, Из-за этого возникает посинение губ, пальцае конечностей, Поскольку слабое сердце качает меньше крови, чем здоровсе, то кровь застанавается перед левым желудочском в легики, что приводит к одышке, каштю от раздражения дыхательных путей из тяжелых клучаях х стеку, региях. При дальчейшем развитив болезни кровь застаивается и в большом круге кровообращения, что вызывает опухание ног.

Сердечная слабость на 90 % является следствием заболевания венечных сосудов сердца или высокого кровяного давления.

# ЛЕЧЕНИЕ СЕРДЕЧНОЙ СЛАБОСТИ.

Коррекция питания.

Лекарственные препараты: сердечные гликозиды, блокаторы кальциевых каналов, вазодилататоры, кардиопротекторы, антиагреган-ты, диуретики.

# БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ сердечной слабощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление микроциркуляции и нарушенного обмена в сердечной мышце.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 3. «КОРДИЦЕПС»: по 3 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - укрепление сердечной мышцы и повышение реологических свойств крови.

 «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - очищение сосудов, снижение агрегации тромбоцитов (процесса образования сгустков крови).

5. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл килятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дия.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

6. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

# Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 20.6. НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА.

Аритмии сердца - нарушения частоты, ритмичности и последовательности возбуждения и сокращения сердца.

Артими широко распространены, могут возникать при любом заболевании сердца и под влиянение вегеталивных, эндогринных и других метаболических нарушений. Особенно большое значение имеют зпектролитные расстройства, в частности отклюнения в содержании калия и кальция в клетке. Аритими возможны при интоксикациях и некоторых лекарственных воздействиях, могут быть связаны с врожденными особенностями проводящей системы.

В основе аритмий лежат нарушения электрофизиологических свойств проводящей системы и сократительного миокарда. Аритмии диагностируются главным образом по ЭКГ.

Аритмии диагностируют в виде: синусовой аритмии, экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, мерцания предсердий, трепетания предсердий, трепетания и мерцания желудочков, синоатриальной блокады, атриовентрикулярной блокады, блокады ножек пучка Гисса и др.

ЛЕЧЕНИЕ СЕРДЕЧНЫХ АРИТМИЙ.

Лекарственные препараты: антиаритмики (ритмонорм, кордарон, хинидин, блокаторы кальциевых каналов, бета-блокаторы).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ нарушений сердечного ритма с помощью БАД «Тяньши»; - Первый этап - очищение сосудов, восстановление микроциркуляции крови и нарушенного обмена в сердечной мышце.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормяцим матерям

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками (можно добавить порошок в теплый настой АНТИЛИПИЛНОГО ЧАЯ).
- 3. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы, через 1,5 часа после обеда, запить 250 мл воды.
  - 4. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь, запить 250 мл воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - укрепление сердечной мышцы и повышение реологических свойств крови.

5. «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл во-

«ВЕЙКАН»: по 1 капсуле, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

# Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В течение года проводят не менее 3-х курсов.

#### 20.7. КРОВОИЗЛИЯНИЕ В МОЗГ (ИНСУЛЬТ)

Инсульт представляет собой нарушение мозгового кровоснабжения. Когда умирают клетки головного мозга, то часть организма, контролируемая и управляемая этими клетками, не в состоянии функционисовать.

Более 1/2 млн. украинцев в настоящее время потеряли трудоспособность в связи с инсультом. Инсульт ежегодно уносит более 50 тыс. жизней, ставя болезнь-чубийцу» на третье место (после болезни серьца и рака) среди осноеных причин смертности, С возрастом риск инсульта воздестает.

Кровоизлияние в мозг может быть следствием разрыва кровеносного сосуда в мозге (геморрагический тип), закупорки артерии стустком крови в местах атеросклеротических изменений (тромбоэмболия 80 %

 самая распространенная причина), нарушений кровоснабжения вследствие перенесенного тромба, образовавшегося в каком-нибудь другом органе, или спазма артерий (ишемический тип).

Наиболее распространенная причина инсульта - церебральный тромбоз, закупорка сгустком кроен (тромбом) артарии, снабжающей головной моэт. Слусток (біляшка) часто возникает при атеросиперозе. Примерно в трех случаях из четырех крошечный слусток кроен в одной из меньших (по размеру) артерий станемится причиной краткоеременной блокады - -микромноутьта», при котором поражается очень небольшой участок ткани головного моэта.

Кроме того, «микроинсульт» происходит в тех случаях, когда крупная рэтерия оказалась сужена в результате атеросипероза таким образом, что мозг не получает необходимого количества крови.

Такие «микроинсульты» иногда служат как бы предупреждающими приступами. Их непосредственное влияние может быть и нозначительным: кратковременное головокружение или чувство замешательства.

Люди, у которых в течение ряда лет случались такие «микроинсульты», вряд ли о них догадывались. Легкая неповоротливость руки может проявиться в изменении почерка, или же вдруг ни с того ни с сего могут возникнуть трудности с речью.

После одного или нескольких «микроинсультов» у человека могут произойти и личностные изменения; он часто становится чрезвычайно раздражительным и вспыльчивым, подвержен частым сменам настроении.

Апоплексии появляются чаще вечером, после напряженного рабочего дня, обильного употребления сигарет, спиртного, пищи.

Кровоизлияние в мозг оповещает о себе уже за несколько дней головыми болями, покраснением лица, головокружением и нервозностью.

В легких случаях ишемический инсульт выражается в форме головокружения, сонтивости, бессвязности мыслей, нарушениях речи, движений, чувствительности и эрения, которые проявляются без потери сознания на несколько минут.

При тяжелых случаях нарушения возникают резко и неожиданно с потерей сознания (мозговая кома), параличами половины тела, медленным пульсом, перебоями в дыхании.

Если вы оказались рядом с человеком, у которого случился инсульт, сделайте так, чтобы он лежал удобно, а сами вызовите врача или скорую помощь.

Срочная доставка в больницу может уменьшить вред, наносимый организму инсультом, а самое главное - спасти жизнь.

Следите, не затруднено ли дыхание. Если это произошло, необходимо произвести искусственное дыхание. Если человек находится без сознания или наступает паралин, то пострадавший рискует задокнуть-

#### ся, захлебнувшись собственной слюной.

Поскольку горло может быть парализовано, не спедует, давать ему есть или пить. Будьте готовы к тому, что вам придется оказать помощь в случае остановки серпца.

К основным мерам профилактиям относятся в основном те же меры что в случаях профилактиям болезни сериды – это необходимость про- ведения регулярных медицинских осмотров, отказ от курения, повышение актывности путем физических упражнений, уменьшение котнышение котнышение котнышение котныства холестерола и насыщенных жиров в ращине питания, синжение избыточного веся и регулярный контроль; а а этериальными давлением.

Еще одна причина инсульта — кровокаливние в моат, внутреннее кровотечение в головном моате. Артерия головного моата, пораженная болезнью, может разорваться (полнуть) и затолить кровью близлежащие ткани головного моата. Клетик, питаемые этой артерией, оказываются не в состоянии получать кровь и киспород.

Кровоизлияние в мозг вероятнее всего происходит, когда у больного отмечается одновременно атеросклероз и высокое кровяное давление.

#### Тревожные признаки:

- внезапная, временная слабость или бесчувственность лица, верхней или нижней конечности:
- временные затруднения или потеря речи, а также трудности в понимании речи;
- внезапная, временная потеря или ухудшение зрения, особенно на один глаз;
- ситуация, когда изображение двоится в глазах;
- необъяснимая головная боль или изменения в привычном для вас течении (ощущениях) головной боли;
  - временное головокружение или потеря равновесия;
- недавнее изменение в характере или умственных способностях.
- Пораженными могут оказаться чувство пространства, ориентации тела и чувство равновесия. Больному может казаться, что он стоит ровно, прямо, а на самом деле он может быть наклонен на одну сторону.
- У лиц переболевших инсультом внимание рассеянное, серьезно могут быть нарушены память, способность логически мыслить и рассуждать.

Потеря контроля за работой мочевого пузыря или кишечника вследствие перенесенного инсульта, как правило, носит временный характер.

ЛЕЧЕНИЕ ИНСУЛЬТА.

Лекарственные препараты: корректоры мозгового кровообращения (циннаризин, фезам), ноотролы (пирацетам), антиагреганты (тиклопедин), антигипоксанты (милдронат), ангиопротекторы (цереб-ролизин, агапурин).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ в остром периоде инсульта с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап начинается через 7-14 дней после выхода т мозговой комы или сразу после устранения острых признаков болезни если процесс произходил без потери сознания - очищение сосудов, снижение агрегации тромбоцитов (процесс образования стустков крови).

- «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи заварить 1 пакет чая в 1000 мл кипятка и настоять 15 мин, лить небольшими глотками через 1,5 часа после завтрака в количестве 250 мл в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дия.
- ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: порошок 1 капсулы добавить в 200 мл теплого настоя шиповника, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. На курс необходимо приобрести 2 упаковии.
- «БИОЦИНК»: по 1 капсуле в обед и вечером, через 1.5 часа после приема пищи, запить 250 мл антилипидного чая.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, нарушенной чувствительности и движений в нижних конечностях. При отсутствии парезов и параличей второй этап применяется также для профилактики возможного повторного инсульта.

- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
- «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы вечером та 30 мин до еды, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

# Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этал - восстановление нарушенного обмена липидов и поддержание функций мозга.

«ВЕЙКАН»: по 1 капсуле, утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции -3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 20.8. ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН. ТРОМБОФЛЕБИТ.

Под тромбозом понимают образование стустка крови в кровеносном сосуде. Если тромб образуется в вене, говорят о венозном тромбозе.

Как правило, тромбоз приводит к воспалению вен – флебит. Болеань поражате вены в 3 раза чаще, чем артерии, так как птогк кром в в венах медленнее, что является одной из причии тромбофлебита. Спедующей причиной венозных тромбозов являются изменения внутреиней стения веньи, нефекционного или другого происхождения. И, наконец, венозные тромбозы могут быть вызваны повышенной свертываемостью, кром вследствие увеличения количества тромбоцитов (операция, кровотечения, роды), повышенного оодержания фибриногена или других беляхв и факторос свертывания крови.

В настоящее время известно около 20 факторов свертывания крови, и все они играют определенную роль в этом процессе.

Если тромб расположен в глубоких венах ног, то вначале появлякотся боли, затем отечность нижней конечности. При тромбозе поверхностных вен на коже появляются болезненные уплотнения и покраснение этого участка.

Наиболее частым осложнением венозных тромбозов являются их перемещение по крови - эмболии, которые чаще всего оседают в легких приводя к гемоорагическом инфакти легких.

При варикозном расширении вен рекомендуется носить специальные эластичные чулки. Первая цель лечения - лредотвращение внутрисосудистого свертывания крови, которое вызывает тромбоз. Следует поминть, что употребление оральных контрацептивов при тромбофлебитах противолоказано, так яки они повышают свертываемость крови.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ при варикозном расширении вен и тромбофлебитах с помощью САД «Таньши».

Первый этап - предупреждение внутрисосудистого свертывания крови, снятие воспалительного процесса и улучшение периферического кровообращения.

- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером, перед сном, запить водой, принимать в течение 7 дней, затем 3 капсулы - 10 дней, затем 4 капсулы- 14 дней.
- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: порошок 1 капсуль добавить в 200 мл настоя шипоеника, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. На курс необходимо приобрести 2 упаковки.
- 3. «БИОЦИНК»: по 1 капсуле в обед и вечером, через 1,5 часа после приема пищи, запить 250 мл антилипидного чая.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этал - восстановление микроциркуляции, укрепление сосудистой стенки и клапанного аппарата вен.

4. «ИКАН»: по 3 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи заварить 1 пакет чая в 500 мл кипятка и настоять 15 мин, лить небольшими глотками через 1,5 часа после автрака в количестве 250 мл в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дия.

# Курсовая доза -1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# **ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ**

#### Глава 21. «ЗДОРОВЫЕ СУСТАВЫ»

«Если много отдыхать, то заржавеешь»

(из народного фольклора)

# 21.1. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.

Более чем 3 млн. украинцев страдают от тех или иных форм артрита. Из них около 250 тыс. человек ограничены в своих действиях, и почти 100 тыс. из них не в состоянии работать, вести домашнее хозяйство или продолжать основную деятельность.

Опорно-двигательный аппарат человека состоит из костей и мышц, сухожилий и связок, которью обеспечивают необходимую опору и гармоничное взаимодействие. Область медицины, которая заинивается заболеваниями опорно-двигательного аппарата, называется ортопедией (вослитание правильной свании).

Костная ткань на 2/3 состоит из минеральных солей, на 1/3 из костных клеток и коллагеновых волокон. Минералы делают кости твердыми, а сетка из коллагеновых волокон придает им эластичность и повышает их допустимую нагрузку.

В организме человека насчитывается около 700 мышц. С помощью сухожилий мышцы прицмерлиятогся к костям и представляют собой натянутые малоупругие пучки волоком, которые скользят в более рыхлой оболочее. При гилодинамии (малолодажиком образе жизни) мышцы слабеют, связами укоречиваются и суставы становятся жестимии, а спишком усиленные занятия спортом вызывают их изноОсобое место в опорно-двигательном аппарате занимает позвоночних. Остеохомироя повояючника - примана ичаная старения. Позвоночнич человека состоит из 33 повоянов. Все позвоним расположены один за другим и образуют вертикальный столб. 7 верхник - шейные, 12 - грудичис; 5 позвонков - поясичные; еще 5 – крестцовые и последния 4 - колише.

Между позвонками расположены хрящи и связям. Их назначение морхмунореать удары, растяжения, защищая от перегрухок. На каждой стороне позвойчения располятается маленьное отверстие, или мехлозвоночный канал, из которото выходят нервы и кровеносные оссуды. Отдельные позвонни свими отростками создают канал, в котором застлоложен стинной мож.

Все нервы и кровеносные сосуды направляются от позвонков через небольшие отверстия к определенной части тела. Во время движения нактонов, стояния или сидения позвоночный столб и отдельные позвония уплотивотся, искривалются и смещаются. Чремиерный изгиб и искривление позвонков при слабых мышцах и связках называют поднамилим.

Эти изменения зачастую приводят к вознизоваению различных заболеваний. Так, при подвывиже шейных позвоннов, страдают глаза, легкие; 5-го грудного - горло, щитовидная железа; 10-го грудного сердце, пожи, мишеник. Именно эти смещения преятствуют оплиценной циркуляции крови, а значит - питанию и очищению клеток и такжей органов, а также компа. В также компа

В течение всей нашей жизни кости постоянно перестраиваются: разрушается и удаляется старое костное вещество, образуется новое.

В среднем и пожилом возрасте, после снижения продукции половых горомова, после снижения празнать над востат опромова, процессы разрушения начинают преобладать над востат оковпением. Кости становятся точьше, испытывают дефицит минеральных вещесть, которые придают им прочность и твердость (кальций, малний, фосфор), и легче ломаются. Недостаток репродуктивных гормомов. не одинственная причина боловней костир-мышенной системы.

Регулярный прием стероидных препаратов при ревматоидном полиартите, красной волчанке и др. заболеваниях, избыток тироксина, вырабатываемого щитовидной железой или поступающего в организм в виде лекарства, чрезмерное потребление витамина D -все это может способствовать развитию болезней котсей и суставов.

Когда говорят о заболеваниях опорно-двигательного аппарата, это свидетельствует, как правило, об ослаблении всего организма. Причины этого:

- малая подвижность и слабая физическая нагрузка на мышцы:
- чрезмерная нагрузка:

- длительные и незначительные по силе травмы;
- плохо сбалансированное питание;
- нарушения микроциркуляции крови:
- ангиопатии (болезни капилляров).

Среди многих заболеваний опорно-двигательного аппарата наибольшее распространение и медико-социальное значение имеют ревматические и системные заболевания соединительной ткани.

Заболевания этой группы характеризуются поражением соединительной ткани с вовлечением в патологический процесс суставов, сердечно-сосудистой системы, почек и других органов.

Эти болезни наиболее часто встречаются в детском и юношеском возрасте и нередко являются причиной снижения трудоспособности и инвалидности в последующие периоды жизни.

Условно эти заболевания разделяются на 3 группы:

- ревматизм и инфекционный эндокардит;
- болезни суставов (ревматоидный артрит, остсоартроз, псориатический артрит и др.);
- диффузные болезни соединительной ткани (системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит и др.).

Ревматизм представляет собой токсико-иммунное заболевание, характеризующееся системным поражением соединительной ткани.

Основная роль в возникновении ревматизма принадлежит бетагемолитическому стрептококку группы А. Преимущественная локализация процесса - сердечно-сосудистая система.

Кроме сердца (ревмакардит) в воспалительный процесс вовлекаются другие органы и системы (суставы, плевра, центральная нервная система, почки, печень, кожа, глаза и др.).

Ревматический процесс может протекать и без явных изменений со стороны сердца.

Различают активную и неактивную фазу заболевания. Предрасполагающие факторы - переохлаждение, наследственность, молодой возраст. В пожилом возрасте встречается крайне редко.

Заболевание объчно начинается через 1 -2 недели после перенесенной инфекции (ангина, фаринтит и др.). Затем наступает бессимптомный период, вслед за которым развивается выраженная клиническая картина заболевания, проявляющаяся миокардитом, полиартритом.

Так при миокардите отмечаются боли или чувство тяжести в области сердца, слабость, одышка, нарушения сердечного ритма, тахикардия, симптомы недостаточности кровообращения.

При ревматическом полиартрите появляются сильные летучие бо-

ли в крупных суставах, ограничение движений, припухлость и гиперемия кожи в области пораженного сустава.

Такое поражение суставов следует отличать от заболевания, которое называется артоитом.

Под артритом понимают воспалительные заболевания, или травматическое повреждение сустава.

Артриты могут быть следствием инфекционных заболеваний (ангина, туберкулез и др.), обменных нарушений (авитаминозов, аллергий).

Воспаление развивается в ответ на повреждение или как местная режация организма на неблагоприятное воздействие выешних факторов. Воспалительная реакция характеризуется четырьыя основными признаками: покраснение, жод, боль и припухлотся. Вые зависимости от того, где развивается воспалительный процесс: в коленном суставе, если вы долго катались на пыжах; в суставе большого пальца ноги при подагре; в суставе нижней челюсти - характер воспаления один и тот же.

Возникающие при воспалении покрасиение и повышение температуры означают, что вырабатывающиеся в организме бклопотические активные вещества способствуют расширению кровеносных сосудов и увеличению притока крови в очаг воспаления; при этом количество пеймоцитов в очаге воспаления возрастает настолько, что приводит к увеличению объема воспалению участка (пригулспоти). Воспастане этого возинкает межаническое раздражение нервных кокичаний, вызывающее болезненные ощущения. Кроме того, токсические вещества, высобождающиеся в тех областях, где происходит столкновение инфекционных агентов с защитными системами организма, способствуют возникиовению боли.

Витамин В<sub>12</sub> способствует ослаблению воспаления и боли. Его необходимо принимать по 500 мкг под язык ежедиевно в течение недели, затем такую же дозу три раза в неделю, два раза в неделю и, наконець, раз в неделю в течение двух-трех недель. Заметное улучшение может наступить уже через недель:

Потребность организма в витамине С возрастает при травме или инфекции, которые обычно приводят к развитию воспалительного процесса. В таком возрастании потребности нет ничего удивительного, если вспомнить, что витамии С - сильный антиоксидант.

Частью воспалительной реакции организма вяляется поступление в поврежденную область иминуных клетох, содержащих токсические (и обладающие мощными окислительными свойствами) вещества для учничтожения инфекционных дентоть. Витамин С еводит к минимуму повреждение тканей этими образующими свободные радикалы токсинами. При исследованиях на животных было показано, что витамин С снижает припухлость и боль более эффективно, чем аспирин. Поэтому, при любой форме воспаления принимайте не менее 500 мг витамина С четыре раза в день.

Биофлавоноиды (селен, цинк и др.) потенцируют (усиливают) действие витамина С, предотвращая припухлость при воспалении.

Витамин Е также облегчает воспаление благодаря своим антиоксидантным свойствам.

Организму необходимо достаточное потребление цинка для синтеза нентрализатора сеободных радикалов - перокоидазы. Выделение токсинов в очаге воспаления клетками иммунной системы приводит к образованию сеободных радикалов, которые вызывают повреждение соседних здоровых тканей. Пероксидаза предотвращает такое повреждающее действие.

Красное мясо и яниный желток содержат большое количество аражиновой мислоты — предшественника проставтландинов, поэтому при воспалении суставое, сухомлий и сустаеных сумок уменьшайте потребление этих двух продуктов, чтобы снизить выработку в организме простагландинов.

Анатомической неотъемпемой частью многих суставов являются мениски - парные (по два на каждом суставе) поллуниой формы хрящи, расположенные между суставными поверхностями. Они увеличивают площадь соприкосновения суставов и играют роль амортизаторов, смягчая толчки при нагружах.

Разновидиости артрита. Наиболое болезнения и лишающая трудоспособности форма артрита - ревимению най вырим (инфекционный неспецифический полиартрит). Как полагают, другой тип - лодварический остпеоартиту, результат старения и воднействия повышенной нагрузом на суставы. В какой-то степени он поражает суставы почти каждого человека после 50 лет.

Особенно часто подагрический артрит влияет на сустав большого пальца ноги и развивается от избытка мочевой киспоты в тканях.

Для лечения артритов широко применяется аспирин. Часто необходимо принимать его в больших дозах (об-хно- 10.16 табетог в день) и только под неблюдением врача. Люди, не переносящие большие дозы аслирина, а качестве альтернативы используют нестерождные противовоспалительные препараты больтарен, бруфен и др.). Если же это не помогает, назначаются другие лекарственные препараты: противомалярийные средства, соги золота или кортию-стеромды, применяль иметь серезыные побочные эффекты. Так, корти-костеромды иногда приводят к умственным нарушениям, повышению кровяного давления, симкении согротивляемости инфеациям.

#### 21.2 РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ

Ревматоидный артрит - хроническое аутоиммунное заболевание, связанное с воспалением соединительной ткани (преимущественно суставов).

В начальный период заболевания отмечается медленное нарастание изменений со стороны суставов, затем присоединяются трофические нарушения, поражения внутренних органов.

Эта форма артрита чаще встречается у женщин, чем у мужчин. В отличие от остеоартрита ревматоидный артрит поражает людей преимущественно в возрасте от 20 до 50 лет, хотя может встречаться в любом возрасте.

Для начала заболевания характорны общая усталость, особенно рии пробуждении (гуром), недомагания, скованность, болеваненность, которая ощущается после постепенного появления локальных симятомов боли, отружания. Иногда симятомы появляются внезалню. В большинстве случаев болевнь заграгивает сразу несколько суставов, особенно сустально верхмих и иночих конечностей. Как правилю, отмечается слабость и утомляемость, потеря аппетита и воса. Часто у больных холодеют и потеют руки и ноги.

Постепенно может быть утрачена подвижность сустава, могут возчивнуть деформации суставов. Кроме того, помимо симптомов, связанных с изменениями в суставах, у больного могут наступить и другие изменения, например, подкожные шишми, воспаление глаз, плеврит и анемия.

При более серьсаных формах ревматоидного артрита возможно образование эрозии хряща и котсей, а также возининовение рубцов мягих тканей вокруг сустава. Иногда, в тяжелых случаях, поверхности суставов поражаются до такой степени, что сустав уже не может удерживать все или становится неутойчивым. В других случаях поверхности суставов срастаются таким образом, что теряют подвижность. Однажо многие люди даже не подоровают о болезни и не ощущают болей, вызываемых ревматоидным артритом.

Ревматоидный артрит - это типичная болезнь со \*валетами и падениями». Даже у тех, кто страдает тяжелой формой ревматоидного артрита, наступают периоды, длящиеся неделями, месяцами или годами, когда боль и скованность значительно уменьшаются или даже полностью отступасть.

Иногда больному кажется, что болезнь оставила его навсегда. Но врач все еще обнаруживает какое-либо свидетельство того, что болезнь еще не прошла, однако сам больной считает, что все уже позади. О происхождении ревматоидного артрита известно много, но не все. Некоторые ученые предполагают, что цель событий, приводящих к развитию заболевания, провоцирует какая-либо инфекция, хотя возбудитель инфекции (возможно, это вирус) сам может исчезнуть к моменту появления заболевания.

Согласно другой теории, за счет снижения иммунных сил и возникновения алиергических реакций реактивность может оказаться нарушенной таким образом, что организм начинает производить антигела, атакующие его же обственные суставы и ткани. Такой процесс называется аугоаллергия.

Полагают, что эмоциональный стресс может способствовать усилению заболевания. Его симптомы могут последовать за каммин-либо выводящими из равновесия событиями, например, смертью в семье, разводом, разлукой, эмоциональным напряжением или шкожь. Если у вас уже есть ревыатохидный артрит, то такие события, скорее всего, уступбат заболевание.

Пока имеется мало эффективных средств, кэлечивающих ревматоидный артилу. Однако болезы» часто можно взять под контроль и экичительно уменьшить боль. Лечение включает в себя прием лекарственных и биологически актичных препаратов, коррекцию литания, утаражнения, отдых, собтюдение правильной ссанки, гидротералико, прогревание, наложение шин, тералик оэлогом и жирургическое лечение.

Следует учитывать, что некоторые лекарственные препараты (противомалярийные, кортикостероиды) могут дать существенные побочные эффекты, и ими следует пользоваться только под наблюдением воача.

Для временного облегчения боли непосредственно в сустав вводится (делается инъекция) лекарственный препарат, например кортикостероид. Облегчение продолжается от нескольких дней до нескольких недель.

После такого рода вливания следует быть особенно осторожным и не напрягать сустав, иначе это может ускорить его разрушение.

## 21.3. ДЕФОРМИРУЮЩИЙ АРТРОЗ.

Это заболевание суставов, которое часто возникает в результате «изнашивания» и обменных дегенеративных изменений в климактерическом периоде.

Артроз - не воспалительное заболевание и поэтому не ммеет ничего общего с артритами или хроническим полиартритом, при которых воспаление сустава основывается на реактивном патологическом изменении суставной жидкости. То же можно сказать и об остром артрите - воспалении суставов, вызванном различными возбудителями инфекции, или об острой ревматической лихарадке, которая является воспалительной реакцией суставных тканей на инфекцию.

# **ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНЫХ АРТРИТОВ И ДЕФОРМИРУЮЩИХ АРТРОЗОВ.**

Коррекция питания, физиотерапия, массаж,

Лекарственные препараты:

- антибиотики (спирамицин, амикацин и др.);
- ангиопротекторы и корректоры микроциркуляции;
- препараты салициловой кислоты;
  - ненаркотические анальгетики;
- нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): бруфен, вольтарен, индометацин и др.;
  - глюкокортикоиды:.
  - иммуномодуляторы (имунофан, певамизоп):
  - иммунодепрессанты (имуран, плаквенил, циклоспорин);
- корректоры метаболизма костной и хрящевой ткани (глюкозамин, кальцитонин, алфлутоп, хондроксид).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при ревматоидном артрите и деформирующем артрозе с помощью БАД «Тяньши»:

- Первый этап борьба с инфекцией, воспалением и стимуляция иммунных процессов.

  1. «КОРДИПЕТС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после
- приема пицци, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы. 2. «XИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пицци,
- «КИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается вдвое.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, коррекция метаболизма в костной и хрящевой ткани.
3 «БИОКА ПЬШИЙ»: по кофиски помусь из 250 мл волы принимать

- 3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - очищение сосудов, улучшение обменных процессов.

6. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка на 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

7. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

## 21.4. ПОДАГРА.

Подагра - заболевание, связанное с нарушением пуринового обмена и накоплением в организмые избытка продухта белнового обменья (пуринов - фрагмент нукленновых меслот) - мочевой жислоты. При повышении уровия мочевой кислоты в организме ее содержание в суставной жидкости также возрастает и после достижения определенной концентрации начинают выпадать кристалы ее ослей.

Нормальная концентрация в крови:

- у детей 3-14 лет		- 0,17 - 0,41 мМ/л;		
- у мужчин		- 0,24- 0,46 мМ/л;		
- у женщин		- 0,16- 038 мМ/л;		

в моче при сбалансированном питании-1,48-4,43 мМ/сутки

Подагрический артрит относится к группе дистрофических, неинфекционных артритов. Заболевание относится к так называемым наспедственно-конституциональным состояниям, поскольку оно чаще всего встречается в определенных семьях в течение ряда поколений.

Заболевают подагрой чаще мужчины. Клинически заболевание проявляется приступами острых болей, возникающих чаще всего в суставах большого пальца стопы, при этом повышается температура, сустав припухает, кожа над ним краснеет, становится напряженной, блестящей.

Продолжительность первых приступов составляет обычно 3-4 суток. В дальнейшем острые приступы периодически повторяются.

Способствуют развитию подагры избыточный вес, мясная пица, употребление суоих вин и пива. Острый приступ провоцируют употребление в большом количестве продуктов, содержащих много пурнисовых сонований, алкотоля, вирусные инфекции, стрессы, травмы, лекарственные препараты, способствующие развитию гиперурикемии. Кроме первичной подагры (что самостоятельное заболевание) существует еще вторичная подагра, которая возникает в результате различных заболеваний (псориаз, миелолейкоз, хроническая поченная недостаточность). Бессимптомная ипперурикемия болознью не является и встречается у 8-14 % взрослюго насоления.

При лабораторном исследовании уровень мочевой кислоты (гиперурикемия) в крови существенно повышается (у мужчии выше 480 ммМл, у женции - 330 ммМл). Однако, характерным признаком подагры считается снижение выведения гориона 17-КС с мочой, что отмечается как во время грисктула, так и в межприступный периодо.

#### ЛЕЧЕНИЕ ПОДАГРЫ.

Коррекция питания, физиотерапия, массаж.

Рацион с высоким содержанием сахара способствует развитию подагры, поскольку повышает уровень инсулина, который препятствует выделению мочевой кислоты из организма.

Фруктоза некоторых фруктов увеличивает выработку мочевой кислоты, которая способствует развитию подагры. Использование исхусственных сладких веществ (аспартам, сахарин) не увеличивает риск

заболевания.
Алкоголь относится к числу продуктов, наиболее способствующих развитию полагоы.

Красное мясо, печень, почки, моллюски, крабы, бобы. горох содержат много пуринов, из которых в организме образуется мочевая кисло-

Витамин А, никотиновая кислота (высокие, неконтролируемые дозы) могут вызвать приступ подагры.

Лекарственные препараты:

• ненаркотические анальгетики:

 нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): бруфен, вольтарен, индометацин и др.;

• глюкокортикоиды;

• средства, влияющие на обмен мочевой кислоты (аллопуринол, милурит, колхицин).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при подагре с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - борьба с воспалением и выведение мочевой кислоты из организма почками.

1. «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после према пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем до 3 капсулы -10 дней по 4 капсулы.

 «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается вдвое.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, коррекция метаболизма в костной и хрящевой ткани.

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - очищение сосудов, улучшение обменных процессов. 5. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить

 «АНТИЛИПИДНЫМ ЧАИ»; УГРОМ за час до приема пищи запить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям

6. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 21.5. ЛЮМБАЛГИЯ, РАДИКУЛИТ, ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ И СКОЛИОЗ.

В один «прекрасный» день человека вдруг настигает боль в покнице. Это прострел или острая люмбалтия. Острая и колющая боль в стине может быть настолько интенсивной, что нельзя двигаться. Основной причиной является износ позвоночного столба и особенно межлозвоночных дисков.

Если межпозвоночный диск. однажды «отыграет свое», то позвонии при неосторожном движении могут опроминуться друг на друга и надавить на нервы спинного мозга. Как реакция на боль, сокращаются мыщцы слины. Однако из-за этого ситуация еще более ухудшается: позвоночные суставы сжимаются и опрожидываются еще больше, боль усигивается.

Прострел бывает чрезвычайно болезненным, нередко сопровождается параличом и исчезновением чувствительности в ногах. Это типично для так называемого ишиаса, который может сопровождаться выпадением межпозвоночного диска.

Выпавшие межпозвоночные диски могут быть возвращены в прежнее положение. При устой-инвых болях и параличах и невозможности вправить с помощью мануальной терапией позвоночный диск необходимо удалять с помощью операции. Однако имейте ввиду, что операция устранет только выпарание диска, но не его принчито

Радикулит - наиболее распространенное заболевание периферической нервной системы, при котором в воспатительный процесс вовлекаются пучки нервных волокон, отходящие из спинного мозга (так называемые корешки слинного мозга).

Наиболее распространенная причина радикулита - заболевания позовоночника. Так, при остеохондрозе теряют эластичность межпозвоночные диски, играющие роль амортизаторов. В местах соединения тап позвонкое с измененными дисками откладываются соли, образуя порой самые причудливые разрастания (остеофиты). Эти выступы при физических нагрузках вместе с дисками смещаются в просвет позвоненного канала и межпозвонковых отверстий, сдавливая проходящие здесь корешки слинного мозга. При этом возникают очень сильные боли, движения режко ограничиваются.

Различные травыы позвоночника, переохлаждение, ряд инфокционных заболеваний такие способым вызвать радикулиты. Наиболее распространен поясично-срестцовый радикулит, при котором боли разнообразного характера покализуются в поясично-срестцовой области и по ходу седатищного нерва. Поскольку при движении боль усиливается, страдающие пюди вынуждены во время ходьбы переносить тяжесть тела на здоровую сторону, что приводит к искривлению позвоночника и перенапряжению мыщи спины.

При шейно-плечевом радикулите боль «отдаёт» в затылок, плечо, лопатку, усиливаясь при повороте головы, движении рукой, чиханье, кашле. Часто возникают ощущения онемения, покалывания, жжения в коже руки, развивается потеря чувствительности и атрофия руки.

Успех лечения зависит от его своевременности. Наряду с обезболивающими средствами применяют физиотерапевтические процедуры, вытяжение позвоночника. Выздоровление возможно лиши при настойчивом комплексном лечении.

Профилактика заболевания направлена на предупреждение новых болевых атак, рассасывание остеофитов, симметричное распределение мышечных нагрузок.

Переломы костей. Кости ломаются, если они не могут выдержать действующую на них нагрузку. Это может быть вызвано прямым или

косвенным воздействием силы: при падении, несчастном случае и пр.

Если прочность костей ослаблена, например, при остеопорозе, то достаточно уке небольшого перенапряжения. У пожинах модей адже после незначительного падения может возникуть перелом, обычно шейки бедра. Об открытом переломе говорат тогда, когда травмированная кость пробивает кожу над ней. Это часто бывает при перепомах голени, потому что там кожа накодится пряжмо над костью.

Наиболее частые места переломов: лучевая кость над лучезапястным суставом, ключица, предплечье, голень, шейка бедра.

Осложнения: при открытых переломах - остеоммелит (пюйное воспаление кости); синдром сдавления при гугой пипсовой повязке, что приводит к отмиранию мышц и нервов; укорачивание связок и сухожилик; синдром Мудека - нарушение кровоснайжение и обмена веществ в области перелома; артроз; уменьшенный рост костей, сообенно у детей. Переломы костей замивают корошо только в том случае, если в месте перелома может быть предотвращено любое движение в двух прилегающих суставах с помощью пипса, пластамосы, вытожной конструкции с рузами, аппарата со опицами Елазорае, хирурическим введением специальных штырей и других соединений, в том числе из костиой тажни.

Обычно заживление с помощью формирования костной «мозоли» длится много времени - от 3 недель до 3-х месяцев. Для более быстрого и качественного формирования костной мозоли необходим кальций, цинк, фосфор, витамины С и D.

Сколиоз - искривление позвоночного столба. Причины сколиоза самые различные: от нарушения обмена веществ (рахит, период полового созревания) до механических травы, связанных с неравномерным распределением нагрузки на оба плеча (ношение портфеля вместо ранца в младших классах). Все эти причины нарушают равноваеми мышц, что приводит к перекосу в росте костей, при этом позвонки уже не располагаются оптимально один по отношению к другому.

При лечении используют специальную гимнастику, массаж, физиотерапию, бальнеопроцедуры, профилактику рахита с помощью кальция, цинка, витамина D, ношение поддерживающего корсета. Если это не помогает, проводят операцию.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при люмбалгии, радикулите, переломах костей и сколиозе с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - коррекция метаболизма в костной и хрящевой ткани.

 «БИОКАЛЫЩЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТІ№: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды. 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этал - борьба с воспалением.

 «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи. запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

4. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы . 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается влясе.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - очищение сосудов, улучшение обменных процессов.

5. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и вы-

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза - 1 месяц.

пить во вторую половину Дня.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 21.6. ОСТЕОПОРОЗ.

Остеопороз - постепенное уменьшение плотиости костей, или атрофия кости. Само по себе это сотояние является естественным процессом. У любого человека, начиная, с 35-40-летнего возраста происходит медленное разрушение костей, которое вплоть до пожилого возраста не должно принимать болезменных масштабов.

Однако в ряде случаев под влиянием различных факторов происходит более быстрое развитие этого состояния, и возникают осложнения связанные с перепомами костей.

Каждый год происходят тысячи переломов костей из-за остеопороза, или истончения костей. Это весьма распространенное заболевание костей, связанное с обменом веществ, в нашей стране поражает преимущественно женщин среднего и пожилого возраста и вызывает такие симптомы, как сильные боли в слине, переломы костей (сообенно бедра и ребер) при минимальной травме, а также деформацию позвонков.

В течение всей нашей жизни кости постоянно перестраиваются:

разрушается и удаляется старое костное вещество, образуется новое. В среднем и пожилом возрасте, особенно после значительного снижения продукции половых гормонов, процессы разрушения начинают преобладать над восстановлением.

Кости становятся тоньше, испытывают дефицит минеральных веществ, которые придают им прочность и твердость (кальций, магний, фосфат), и легче ломаются. Однако недостаток репродуктивных гормонов - не единственная причина истончения костей.

Регулярный прием стероидных препаратов (например, при ревматическом артупис, красной воличания или других воспалительных и аутомимулных заболеваниях), избыток тироксина, вырабатываемого цитовицной железой или поступающего в организм в изиде лекарства, чрезмерное потребление витамина D - все это также может вызвать источнение костей.

Кроме того, по-видимому, существует наследственная предрас- положенность к остеопорозу, проявляющаяся в пожилом возрасте.

Дефицит кальция, особенно у женщин старше 35 лет, может способствовать развитию остеопороза, хотя у некоторых пациентов проблема заключается скорее в нарушении способности к нормальному усвоению, а не в дефиците кальция в рационе.

В более молодом возрасте репродуктивные гормоны (сообенно у женцин) стимулируют всасывание кальция в тонком мишечнике и тем самым утрепляют косты. Пожилым людям препараты кальция, безусловно помогут, но мистим могут потребоваться также гормональные лекарства для лучшего усвоения кальция.

Необходимо регулярно ежедневно в течение нескольких месяцев принимать БИОКАЛЬЦИЙ корпорации «Тяньщи».

Кальций активно действует вместе с магнием: последний необходим для активации биохимических реакций при формировании необх кости. Дефицит марганца, другого минерального вещества, важного для образования костной ткани, может привести к ослаблению и истогнению костей.

Фоливеая киспота необходима для правильного формирования волокнистого каркаса (из коллагена), на котором откладываются минеральные соли. Без прочного каркаса кость будет деформированной и недостаточно прочной.

Необходимо принимать ежедневно 5 мг фолиевой кислоты вместе с бм. В-комплекса, поскольку витамины группы В действуют обычно вместе.

Предостережение: такая доза фолиевой кислоты может маскировать дефицит витамина B<sub>12</sub>.

Для правильного формирования волокнистого каркаса кости требу-

ется, помимо фолиевой кислоты, также витамин  $B_6$ . Рекомендации: принимайте 50 мг пиридоксина один или два раза в день вместе с 50 мг В-комплекса.

Дефицит витамина B<sub>12</sub> может приводить к нарушению деятельности клеток, которые строят кость (остеобласты). Когда эти клетки не могут нормально работать, в то время как разрушающие кость клетки (остеокласты), продолжают свое дело, кость все больше истончается.

В вашем организме должно содержаться большое количество витамина D для эффективного всасывания кальция в кишечнике.

При дефиците витамина К организм теряет больше кальция с мочой, и таким образом может возникнуть дефицит кальция. В результате увеличивается риск переломов костей (особенно бедренных).

Поскольку кишечные бактерии обычно синтезируют достаточное количество витамина К, его дефицит встречается, когда длительные или частые курсы лечения антибиотиками уничтожают полезные бактерии толстого кишечника.

Покольку витамин К легко передожировать, лучше постараться восстановить свою кишенную флюру. Это можно сделать, ежеднеем употребляя йогурт, пахту или ацидофилин. Если для вас вредым молочные продукты из-за лактозной непереносимости, необходими принимать капсулькодержащие бактерий (бактисубтил, линекс и др.). Принимайте по две-три такие капсулы вжединеню.

Препараты бора помогут вам предотвратить потерю кальция и магния с мочой, принимайте 3 мг бора ежединевно в теченине, по крайней мере 3—6 мосяцев, чтобы мметь возможность оценить результат. При выраженном результате вас будут меньше беспокоить такие симптомы, как боли в слине. плеча и таза».

Цинк усиливает действие витамина D, способствует лучшему усвоению кальция и использованию его для образования новой кости.

Дефицит цинка приводит к ослаблению и ломкости костей. Поскольку у пожилых людей часто наблюдается дефицит цинка и эта возрастная группа наиболее подвержена остеолорозу, препараты цинка могут оказаться весьма полезными. Принимайте ежедневно 20 мг цинка.

Предостережение: потребление цинка, который выпускается с нарушением технологий, может привести к дефициту других микроэлементов, например меди, вследствие конкурентного всасывания в тонком кишечнике.

Если в рационе слишком много фосфора из-за чрезмерного потребления животного белка или газированных прохладительных налитков, будет понижена способность усваивать кальций и увеличится его потеря с мочой. Идеальное соотношение потребления кальция и фосфора -1:1, т. е. 1 мг кальция на 1 мг фосфора.

Некоторые люди склонны потреблять больше фосфора, чем кальция, что особенно неблагоприятно в тех случаях, когда велика вероятность развития остеопороза.

Рекомендации по питанию: хотя вам спедуот избегать дефицита белков, потребляйте их в минимальном количестве. Старайтесь получать большую часть белков из явиного белка, молочных продуктов, тамих жак пресованный творог с нижим содержанием муждь, йогурт или молюко, а также из соевых продуктов. Избегайте газированных прохладительных напитков.

Употребление алкотоля также может нарушить доятельность клеток, формирующих кость: в результате он разрушетеле быстрее, чем восстанавливается. Действие алкоголя заякил от дозы, т. е. чем больше вы лете, тем точьше становится ваши кости. Рожо сократие потребление алкоголя, если имеется высокая вероятность заболеть остеопоразом.

Кофенн способствует потере кальция с моной. В одном недванем исспераванием было установлено, что у женщин, которые выпивают более двух чашек кофе ёжеднеено, вероитность перелома бедра былы на 35 % выше; в двугой работе показано треждатное увеличение частоты переломов бедра у менщин, выпивавших более четырех чашех кофе в день по сравнению с теми женщинами, которые вообще не употребляли кофе (исследования в этой области касаются в первую очередь женщин, так как у них остеопороз возникает значительно чаще).

Поскольку большинство людей в среднем выпивают по две чашки кофе ежедневно, эти данные кажутся довольно тревожными.

Если у вас уже есть остеопороз, исключите кофеин из рациона полностью: прекратите регулярное потребление кофе, чая, шоколада и многих прохладительных газированных сладких напитков.

Рацион с высоким содержанием сахара также приводит к потере кальция с мочой, поскольку при этом повышается уровень инсулина.

Следует резко сократить потребление сахара - столового сахара, кукурузной патоки, сиропа с высоким содержанием фруктозы, мелассы и всех продуктов, изготовленных из этих веществ.

Большое количество жира в лище прелятствует нормальному всасыванию кальция в кише-нике, поскольку жиры связывают кальций, образуя мыла, подобно тому, как в старину варили мыло, смешивая топпеный свичой жир (лярд) с золой. Кише-ник не может всасывать эти мыла, и оти выводятся и организма.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при остеопорозе с помощью БАД «Тяньши»: **Первый этал** - восстановление микроциркуляции и коррекция метаболизма в костной и хрящевой ткани.

1. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками (можно добавить порошок в теплый настой АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ).

3. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы, через 1,5 часа после обеда, запить 250 мл воды.

4. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь. запить 250 мл воды.

«ХОЛИКАН»: по 2 капсулы днем, вместе с приемом БИОЦИНКА.
 Курсовая доза - 50 дней.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

# ШАГ ПЯТЫЙ

# Глава 22. «ЗЛОРОВЫЕ ПОЧКИ»

Заболевания почек - широко распространенная патология, которая отмечается у 7-10 % взрослого населения в индустриально развитых странах.

К сожалению, число больных продолжает увеличиваться, в первую очередь, за счет распространения пиелонефритов и поражений почек при системных заболеваниях.

Известно токсическое влияние на почки целого ряда лекарственных препаратов (сульфаниламидов, кортикостероидов, антибиотиков, пероральных контрацептивов и др.).

Росту нефрологической патологии способствует увеличение числа болезней, при которых поражение почек возникает на фоне какоголибо другого, основного заболевания.

Вторичные тяжелые нефропатии наблюдаются и в чрезвычайных ситуациях - при ожогах, синдроме длительного сдавления и других.

Заболевания почек - это нередко длительное страдание, вызывымене нарушения трудоспособности и, в ряде случаев, имеющие неблагоприятный прогноз.

Необходимо отметить, что при нефрологических заболеваниях ла-

бораторная диагностика имеет исключьтельно важное значение. Существующие лабораторные методы позволяют контролировать течение заболевания и корректировать проводимую тералию. Эти методы дают очень обширную информацию о функциональном состоянии почек в каждом конкретном случае.

# 22.1. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ.

Инфекции мочевых путей - результат действия одного или более типов бактерий, инфицирующих мочевой пузырь, мочеиспускательный канал и другие участки мочевого тракта. Воспаление мочевого пузыря называется цистит.

К наиболее распространенным симптомам относят ощущение жжения при мочеиспускании и частые мочеиспускания. Инфекция может сопровождаться болью в пояснице, повышением температуры и болью над областью лобка. В моче может оказаться кровь.

У детей отмечается только повышение температуры, а у грудных при этом возможны рвота и диарея. У некоторых взрослых и детей вообще нет никаких симптомов. Инфекции мочевых путей развиваются чаще у женщин, чем у мужчин.

Это заболевание диагностируется на основании двиных анапиза мочи, а также посева мочи на микрофлору. В результате устанавливается несоответствующее норме количество бактерий и лейкоцитов. Многие врачи советуют делать анапиз мочи детям как составную часть обънного медицинского сокотра.

Если заболевание не лечить, то инфекция может перейти с мочевого изыря на одну или обе почки, в результате чего разовьется нефрит, что в свою очередь приведет к уремическому отравлению.

Причины. Инфекция мочевых путей часто развивается в результате возникновения преград, препятствующих нормальному прохождению мочи.

Препятствия могут быть врожденными, например аномальный узкий мочеиспускательный канал - трубка, по которой проходит моча. У детей, страдающих инфекцией мочевых путей, часто обнаруживаются сравнительно незначительные отклонения от нормы в структуре мочевых лутей.

Женщины, у которых в результате родов повреждены ткани, могут страдать нарушениями нормального потока мочи. К другим причинам относятся опухоли соседних органов, зарубцевавшиеся ткани и почечные камни.

Когда моча застаивается в мочевом пузыре, микробы, которые обычно присутствуют в организме, начинают быстро размножаться и развивается воспаление.

Лечение заключается в применении сульфамидных препаратов и аитибиотиков или же комбинировании лекарственных средств. В раде случаев, если инфекция возобновляется или продолжается длительное время, врач может прописать длительный курс лечения, яплоть до нескольких месяцев. Если же причина связана с органическим дефектом, то, как правило, рекомализутется изулотическое вмещаетельство.

Если вы лечитесь по поводу инфекции мочевых путей, пейте много воды или соков; эффективен клюквенный сок - средство американских индейцев. Избегайте кофе, чай и алкогольные напитки -они могут раздражать мочевые пути.

Беременность представляет сосбую проблему для женщин, страдающих инфекцией мочевых путей, так изк применение антибиотикое в первые три месяца беременности может вызвать врохиенные порож развития плода. Некоторые врачи откладывают лечение, если инфекция не слишком серьезная. Некоторые медицинские школы рекомендуют принимать большие дозы аскорбиновой киспоты (витамина С) в качестве возможного эдфективного печном.

**Острый цистит** - это инфекционно-воспалительное заболевание стенки мочевого пузыря.

Возбудителями заболевания являются: бактериальная флора, вирусы, хламидии, трихомонады, грибы. Наиболее часто инфекция проникает в мочевой пузырь по мочеиспускательному каналу (например, при катетеризации), реже - из почек, очагов воспаления.

При остром цистите начало заболевания объчно внезанное (после переохлаждения или другого провоцирующего фактора). Больные жалуются на частое и болезненное мочемструскание, боли в области мочевого пузыря, которые могут иррадиировать в промежность; отмечается высожая температура, свиоб, что свидетельствует о присоединении пиелонефрита; обычно же повышение температуры отмечается у детей млядшего возраста.

Хронический цистит редко является самостоятельным заболеваниоб чаще возникает как осложнение при других заболеваниях мочеполовой сферы.

Предрасполагают к развитию хронического цистита аденома предстательной железы, камни мочевого пузыря, стриктура (сужение) уретры и другие причины.

# ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ.

Коррекция питания, водный режим. Лекарственные препараты:

 антибиотики: аминогликозидного ряда (амикацин), амоксицил-лин, норфлоксацин, зинацеф;

- антибактериальные средства: нитрофуранового ряда (фурадонин), нитроксолин, пипемидовая кислота;
- смазмолитики, ненаркотические анальгетики.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при еоспалительных заболеваниях мочевыводящих путей с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - борьба с инфекцией, воспалением и стимуляция иммунных процессов.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем то 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается вдвое.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции и коррекция метаболизма в органах мочеполовой системы.

- 3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

**Третий этап** - очищение сосудов, улучшение обменных процессов в организме.

5. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл килятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глот-ками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

«ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

# Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 22.2. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ.

Данное заболевание почек и мочевыводящих путей связанно с образованием в почечной паренхиме, лоханке, мочевом пузыре камней,

формирующихся из составных частей мочи.

Причины мочекаменной болезии - нарушения обменных процессов, пороки знатомического развития мочевыводящих клутей, наследственные нефрозо- и нефритолодобные синдромы. К числу внешних причин относятся: климатические, геохимические условия, особенности питания и дохиче. Эти факторы в пливиот на остава мочи и ее п

Существуют эндемические очаги, в которых мочекаменная болезнь встречается особенно часто, определенное значение имеет повышение функции околошитовидных желез, вызывающее нарушения фосфорно-калымевого обмена.

Камни почек вызывают боли в области повсиицы, которые перисцически ностя гринступообразьный характер (поченая колика) боли ирядянируют по ходу мочеточника в подвядошную (паховую) область; приступ колики может сопровождаться повышенние твеновратуры, гематурней. Присоединение оспожений (острый и хроическая поченая нефрит, артериалывая гипертензия, острая и хроическая поченая недостаточность) вызывает соответствующее изменение клинической карпины заболевания.

Камни мочевого пузыря чаще наблюдаются у лиц мужского пола. Способствуют их образованию затруднения оттока мочи (аденома, рак предстательной железы).

Потребление больших количеств животного белка (мясо, птица или рыба) способствует потере кальция, который выводится почками. А это означает повышение уровня кальция в моче, что создает благоприятные условия для развития почечнокаменной болезии.

Такой эффект отчасти смягчается, если в вашем рационе много кали и витамина B<sub>6</sub>, который необходим для расщепления щавелевой кислоты.

Если у вас есть предрасположенность к образованию камней, старайтесь не превышать указанную номум потребления белка. Продукты растительного происхождения обычно не содержат всех незаменимых аминомислот, но белок сои удовлетворяет этому гребованию. Если вы решите перейти к веетатриманству - а частые рецидивы поченнокаменной болезин могут заставить вас принять такое решение, - вам придется подумать над тем, как подобрать растительные продукты, чтобы удовлетворить ежедневную потребность в незаменимых аминокислотах.

Пищевое волокно в количестве 40-50 г ежедневно снижает интенсивность усвоения кальция и предотвращает развитие заболевания.

Потребление 2-2,5 л жидкости способствует постоянному промыванию почек.

Потребление большого количества натрия (прежде всего с пова-

ренной солью) способствует потере кальция с мочой. Высокое содержание кальция в моче может привести к образованию кальцийсодержащих почечных камней.

Если у вас уже не раз были камни в почках, не пересаливайте пищу и не ешьте часто такие продукты, как чипсы, сухие крендельки с солью, соленые мясо, рыбу и кислую капусту.

Продукты, богатые оксалатами, соединяясь с кальцием, образуют твердые осадки, т. е. камни.

Ограничте потребление бобов, какао, растворимого кофе, петрушки, ревеня, шлината, чая, свеклы, моркови, сельдерея, шоколада, огурцов, грейлфрутов, капусты, гороха, перца и сладкого картофелявсе эти подлукты богаты оксалатом.

Рацион с высоким содержанием сахара (столовый сахар, кукурузная гатока, сироп с высоким содержанием фруктозы, меласоа) также способствует повышению уровня кальция в моче, что создает благоприятные условия для развития камней в почках. Кроме того, сахар стимулирует повышение содержания оксалата и мочевой кислоты (компочент еще одного типа камней).

Кофеин и алкоголь стимулирует потерю кальция с мочой н тем самым увеличивает вероятность развития кальцийсодержащих камней.

Потеря кальция с мочой увеличивается у женщин, принимающих эстрогены.

Поскольку при расціепленни в организме витамина С образуется оксалат или щавелевая кислога, высокий уровень витамина С может способствовать образованию камней из оксалата кальция. Однако исспедования показали, что содержание оксалата в моче существенно не увеличивается, пока потребление витамина не превышает 6 г в день: и даже тогда риску подвергаются, по-видимому, лишь люди, имеющие предрасположенность к почечнокаменной болезии.

Ести у вас уже были камни в почках, для безопасности ограниныте потребление витамина С; принимайте не более 500—1000 м четыре раза в день (или 2-4 г в день). Если вам необходимы более высокие дозы витамина С, вы можете взбежать значительного повышения уровня оксалата в моче, принимая витамин Вб четыре раза в день по 75 мг

# ЛЕЧЕНИЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ.

Коррекция питания, водный режим. Лекарственные препараты:

- ненаркотические анальгетики, спазмолитики;
- антибиотики;
- средства, влияющие на обмен мочевой кислоты (аллопуринол);
- средства, препятствующие образованию и способствующие рас-

творению конкрементов (блемарен, цистон, уралит-У).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при мочекаменной болезни с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - борьба с воспалением и выведение мочевой кислоты из организма почками.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

 «ЦВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема двойной ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

 «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема лищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней. затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, коррекция метаболизма в почках.

4. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 2 капсулы принимать утром за '30 мин. до завтояка. запить 250 мл волы.

Содержит фолиевую кислоту.

«БИОЦИНК»: по 3 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 18- 20 дней.

Третий этап - очищение сосудов, улучшение обменных процессов.

 «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пици, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям с 12 лет доза приема снижается вдвое.

7. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл АНТИЛИПИДНОГО ЧАЯ.

Курсовая доза -1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца 20 дней.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 22 3. АДЕНОМА ПРОСТАТЫ.

Аденома предстательной железы — заболевание, представляющее собой доброкачественное разрастание ткани железы. Болезнь наблюдается у 50 % мужчин после 50 лет, а в возрасте старше 70 лет почти у 75 %.

Предстательная железа (простата) вырабатывает семенную жидкость, в которой «плавают» сперматозоиды. Железа располагается под мочевым пузырем и охватывает выходящий из него мочеиспускательный канал. С позрастом предстательная железа увелимивается в размелех м

благодаря своему расположению затрудняет мо-ченспускание. У большинства мужени, если они жирут достаточно долго, в конце концов, в той или иной степени развивается уваличение простаты, и к 80 годам уже 40 % людей показана операция по удалению части увеличившейся железы.

Аденома чаще наблюдается у лиц умственного труда, ведущих примущественно сидячий образ жизни, при избыточном весе, недостаточной физической активности.

В результате роста аденомы происходит сдавление (деформация) мочеиспускательного канала, что вызывает нарушение процесса мочеиспускания.

Клиническая картина заболевания характеризуется симптомами увеличения предстательной железы: слабый ток мочи, недержание мочи, затруднения с началом и завершением мочекспускания, неполное освобождение мочевого пузаря, Когда моча задерживается в пузаре, возрастаета вероятность развития инфеации. Простата может увеличиться настолько, что мочекспускание становится вообще невозможным. В тамих случаят утебуется срочная медицинская помощь:

Согласно данным экспериментальных исследований, некоторые минеральные вещества вызывают рост размеров и числа клеток простаты.

В ряде работ было показано, что цинк и селен уменьшает размеры предстательной железы и облегчают симптомы ее увеличения.

Простагландины первоначально были выделены из предстательной железы, в которой их содержится довольно много. Потребляемые с пищей незаменимые жирные кислоты являются предшественниками простагландинов; однако некоторые этапы их синтеза с возрастом за-

медляются, что, согласно данным некоторых исследований. Может способствовать увеличению простаты. Потребление уже активированных жирных кислот ускоряет их преобразование и, по-видимому, помогает уменьшить размеры железы.

#### ЛЕЧЕНИЕ АЛЕНОМЫ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

# Коррекция питания.

Лекарственные препараты:

• альфа-адренолитики (дальфаз, омник);

 средства, влияющие на обмен веществ в предстательной железе (депостат, спеман, простаплант).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при аденоме предстательной железы с помощью БАД «Тяньши»:

**Первый этап** - борьба с воспалением, восстановление микроциркуляции и нарушенным обменом веществ.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл килятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
   «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи
- «досигил» целниолюд»: вечером за зо мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размещать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление микроциркуляции, коррекция метаболизма в предстательной железе. 4. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по чайной ложке на 250 мл воды, принимать

- «Биокальции»: по чаинои ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 3 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 20 дней.

Третий этап - очищение сосудов, улучшение обменных процессов и восстановление нарушенных гормональных взаимосвязей.

7. «ИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

8. «СПИРУЛИНА» по 2 предварительно размельченной таблетии 2 раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залить теллым отваром шиповника до 300 мл - в течение недели, затем дозу необходимо ужелничть до 5 таблеток 1 раза в день после обеда. Не применять до почечной лагологии (острая и хроническая почечная недостаточность, гломерулонефунте).

### Курсовая доза - 2 месяца.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца 20 дней.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# **ШАГ ШЕСТОЙ**

# Глава 23. «ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ГОРМОНАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

Человеческий организм вырабатывает сколо 200 гормонов. Эти химические »евещества-пославники», регулируют обмен веществ, стимулируют рост и развитие организма, управляют половыми железами у жещция и мужечны, ализиот не поведение. Гормоны вырабатываются в специальных гормональных железах или отдельными тканизми. «Центром управления» желез является пипотальнус, который дает команду гилофизу, а он передает ее непосредственно остальным гормональным железам (цитовидной, надлочечниким, половым). Эти железы, в свою очередь, высвобождают гармоны, которые переносится с потоком крови к ителям своего изаличения.

# 23.1. БОЛЕЗНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

Щитовидная железа получила свое название от щитовидного хряща, ее вес оставляет 25-30, г.О. на продуцирует два гормоне э гироксин и трийодтиронин. Кроме этих двух гормонов, железа вырабатывает и кальцитонии, биологическое действие которого заключается в регуляции обмена кальция в организме.

Щитовидная железа, гипофиз и гипоталамус работают в системе регулирования совместин. Пор дисфункции (гипотиреоз) щитовидной железы образуется слишком мало ее гормонов или они вообще не образуются. Все процессы обмена веществ в организме при этом замедляются. Причиной могут быть воспаления (аутоиммунный тиреоидит), терапия радиоактивным йодом, врожденные изменения.

При ипперфункции (гипертироса) образуется слишком много гормонов. Поэтому вое процессы обмена веществ в организме идут «на высоких оборотах». Причиной гиперфункции может быть доброжачественная опухонь (аденома), когда желева уже не работает под контролем гипофиза, в воспаления, а также ауточммунные процессы (базедова болевы). Смыятомы гиперфункции могут привести к тирестоксическому кризу – резкому нарушению всех основных функций организма.

Когда в организм человека поступает мало йода, возникает зоб, что приводит к увеличению щитовидной желозы. Объчно зоб не влияет на функцию железы, но в определенных случаях может развиться гиперфункция или дисфункция этого органа.

Зоб токсический диффузный - аутоиммунное заболевание, характеризующееся избыточной секрецией тиреоидных гормонов, диффузно увеличенной циптовидной железой. При этом развивается токсикоз с поражением различных органов и систем (сердечно-сосудистой, непаной и л.).

Различают 5 степеней увеличения щитовидной железы, начиная от увеличения, перешейка (I степень) и кончая зобом больших размеров (V степень) В зависимости от тяжести различают легкую, среднюю и тяжелую форму заболевания.

Клинические проявления: повышенная раздражительность, слабость, потливость, сердцебиение, похудание, дрожание рук, чувство жара.

Наряду с увеличением размеров щитовидной железы отмечаются изменения со стороны сердечно-сосудистой системы: тахикардия, повышение систолического и снижение диастолического давления, приступы мерцательной аритими; внешнее изменение глаз - расширение глазыки целей (пучеглазме), редкое мигантер.

У лиц пожилого возраста тиреотоксикоз иногда проявляется исключительно аритмиями.

Большую опасность представляет тиреотоксический криз - редчайшее обострение всех симптомов тиреотоксикоза.

Встречается исключительно у женщин и в 70 % случаев развивается остро.

В крови отмечается повышение уровня гамма-глобулинов, белковосвязанного йода, трийодтиромина (Та) и тироксина (Т.).

Щитовидная железа синтезирует гормоны: тироксин (тетрайодтиронин) - Т<sub>4</sub> и трийодтиронин – Т<sub>3</sub>, которые регулируют интенсивность обмена белков, жиров, углеводов, теплопродукцию, влияют на деятельность сердечно-сосудистой, дыхательной системы, сократимость и утомляемость мишци, возбудимость и лабильность нервной системы, устойчивость организма к инфекциям. Активность Та в 6 - 10 раз выше, чем Т<sub>4</sub>. Нормальная концентрация

Активность T<sub>3</sub> в 6 - 10 раз выше, чем T<sub>4</sub>. Нормальная концентрация в крови:

Т3 - 1,77 - 2,93 нМ/л:

T<sub>4</sub> - 62 - 141М/Л.

При исследовании функции щитовидной железы информативным позазателем является количество связанного с белками йода (СБИ), т. к. 99 % тироксина связано с белками крови.

Нормальная концентрация **СБИ — 320-440 мкМ/л.** Снижение уровня СБИ свидетельствует о гипотериозе, повышение - о гиперти-реозе.

В передней доле гилофиза (эндокринная железа, которая расположена в основании мозга) синтезируется в числе других тролных гормонов и тиреотролный гормон (ТТТ), который стимулирует процессы исдирования тирозина и распад тиреоглобулина в цитовидной железе. Определяется рациоиминулогическим методом.

Нормальная концентрация в крови:

В возрасте 21-54 года - 0.4-4.2 мЕД/л:

55-87 лет - 0,5-8,9 мЕД/л.

Определение уровня ТТГ является наиболее точным методом оценки функционального состояния щитовидной железы и контроля эффективности лечения.

Уровень гормона повышается при первичном гипотиреозе, тиреоидитах; снижается - вторичном гипотиреозе, тиреотоксикозе, аденоме щитовидной железы.

3об эндемический - увеличение щитовидной железы, которое развивается вследствие йодной недостаточности у лиц, проживающих в регионах с дефицитом йода во внешней среде.

Основная причина - недостаток йода в продуктах питания.

Зобом считается увеличение щитовидной железы III степени и выше (I, II степень увеличения рассматривается как гиперплазия). Увеличение может быть диффузным или в виде узлов.

Больные отмечают появление зоба, затруднения при глотании. При снижении функции щитовидной железы появляются снижение слуха, увеличение и пастозность языка, слабость, сонливость, избыточный вес, отеки, сухяя и холодная кожа, замедленный пульс.

В крови отмечается снижение концентрации Т4 и увеличение Т3, а в моче - низкая экскреция йода.

Гипотиреоз - заболевание, характеризующееся недостаточной продукцией гормонов щитовидной железой. Различают первичный,

вторичный и третичный гипотиреоз, но только первичный характеризуется поражением самой щитовидной железы, тогда как в других случаях причиной является патология гипофиза или гипоталамуса.

Первичный гипотиреоз возникает вспедствие аномалии развития железы, эндемического зоба, воспалительных заболеваний, удаления железы, наследственных дефектов в синтезе тиреоидных гормонов.

Обычно заболевание развивается медленно. Ранними симптомами являются снижение слуха, увеличение и пастозность языка, в дальнейшем присоединяются изменения со стороны сердечно-сосудистой, неовной, эндохоинной систем.

Внешний вид и жалобы больных достаточно характерны: слабость, сонливость, избыточный вес, отеки, сухая и холодная кожа, замедленный пульс и т. д. Тяжелое осложнение - гипотиреоидная (микселематозная) кома.

При исследовании гормонов отмечается снижение Т<sub>3</sub> и Т<sub>4</sub>.

Аутоиммунный тиреоидит - воспалительное заболевание, вызванное аутоиммунным процессом. Характеризуется повышенной продукцией антител к компонентам щитовидной железы, тиреоглобулину, микоо-сомальному антигену.

Антитела к тиреоглобулину способствуют повреждению щитовидной железы киллерными Т-лимфоцитами.

Для заболевания характерна различная степень гипотиреоза. Реже встречаются формы с клинической картиной диффузного токсического зобя

При гипертрофической форме тиреоидита размеры железы увеличены, при атрофической - в норме или уменьшены. Снижение функции щитовидной железы характерно для обеих форм аутоиммунного тиреоидита.

Развитие гипотиреоза приводит к увеличению массы тела, пастозности, сухости кожи, сонливости, снижению памяти, замедлению пульса и т. л.

При исследовании крови отмечается снижение уровня гормонов T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub>, повышение титра антител к тиреоглобулину.

Важным диагностическим методом исследования щитовидной желевы является сиритиграфия, при котором в вену вводится радиоктивный йод с периодом полураспада в несколько часов; за это время можно улевить радиомативное излучение и получить изображение. Так называемые «торячие» узаль на изображении свидетельствуют о наличии участков с повышенным йодным обменом, а «холодные» узлы наоборот. В горячих узлах расположены автомамые уудстви железы, которые не контролируются регулирующими центрами - гипоталамусом и гипофизом, а в холодном узден вхаходится неномально-работающий **участок** железы.

#### ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ШИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ:

Некоторые исследователи не без оснований рассматривают причины возникновения гипо- и гипертиреоза с пожицій недостаточного или более активного, избыточного всясывания йода ворсинками слизистой оболочки тонкого жишеника и изменением интенсивности его моторики. Основа леения при таком подходе завлючается в изменении системы и режима питания, очистке кишечника, поддержке печени и восстановления нажущеных обменных процессов.

Лекарственные препараты:

- при йодной недостаточности (йодид, левотироксин, лиотиронин);
- при тиреотоксикозах (левотироксин и др.);
- тиреостатики, тормозящие образование гормона в щитовидной железе (мерказолол);
  - глюкокортикоиды, антигистаминные, иммуномодуляторы;

#### Операция. БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при заболеваниях щи-

товидной железы с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этал - очищение кишечника и выведение из крови гормонов щитовидной железы при повышенной функции, очищение сосудов и лимфы.

1. «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи

разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей. Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

3. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы утром натощак, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1,5 месяца.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питевого режима - отвар шиповника.

Acres.

5. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.

Курсовая доза - 1 месяц.

**Третий этап** - увеличение синтеза белка, восстановление функции печени и щитовидной железы.

- 6. «ИКАН»: по 5 капсул утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды, начинать с 3 капсул 7 дней, затем 4 капсулы 7 дней.
- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пици, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 места.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 23.2. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ.

Глюкоза - основной субстрат, необходимый для энергообразования и жизнедеятельности любой клетки. Поступает в кровь из кишечника после расщепления углеводов пищи, а также может образовываться в организме из гликогена.

Нормальная концентрация глюкозы « крови (натощак):

- у лиц молодого возраста 3,5-5,7 мМ/л (60-110 мг/дл);
- у лиц старше 50 лет 4,4-6,2 мМ/л.

Этот показатель очень лабилен и даже у здоровых людей может быть выше нормы при обильном углеводном питании, после больших физических нагрузок, эмоционального стресса.

Поэтому анализ крови на глюкозу должен сдаваться через 10-12 часов после последнего приема пищи, в спокойной обстановке, без переохлаждения в зимнее время. При результате выше нормы анализ повторяется.

Устойчивые показатели концентрации глюкозы натощак у молодых лиц до 7,0 мМ/л и у лиц старше 50 до 7,2 мМ/л свидетельствуют о нарушении толерантности к глюкозе.

Нормальный уровень глюксаы при однократном определении не исключает наличие заболевания. При клинических признажа и подозрении на диабет проводят пробу с нагрузкой глюксаой или тест топерантности к глюкса». Он является очень эффективным методом выявления сърътъх нарушений углеводного обмена и проводится в следующих случаях:

- у лиц с эпизодической или постоянной глюкозурией (наличие глюкозы в моче) без клинических проявлений сахарного диабета и нормальным уровнем глюкозы в крови;
- у пациентов с клиническими признаками сахарного диабета, но с нормальным уровнем глюкозы в крови и отсутствием ее в моче;
- у лиц, имеющих устойчивую семейную предрасположенность к диабету, но не имеющих его явных признаков;
- у больных с наличием глюкозы в моче на фоне беременности, тиреотоксикоза, заболеваний печени, инфекций или с нарушениями зрения неясной природы.

За три дня до проведения теста с нагрузкой глюкозой необходимо отменить лекарства, которые могут повлиять на результаты анализа салицилаты, оральные контрацептивы, кортикостероиды, эстрогены, никотиновую кислоту, аскорбиновую кислоту (витамин С).

Тест нельзя проводить людям, недавно перенесшим хирургические операции, инфаркт миокарда, роды, а также в тех случаях, когда уровень глюкозы натошак более 11.1 мМ/л.

Тест проводится угром натощак. Делается забор кроем из пальща лля определения исходного уроевя глюковы, после чего пациент принимает 75 г глюковы в стакане теплой воды. Доза для детей - 1,75 г на кт массы. Через 1 и 2 чася проводят повторный забор куроем для определения глюковы. У здоровых и больных диабетом эти показатели пазличны.

Концентрация глюкозы в крови (мМ/л) после нагрузки (тест толерантности к глюкозе) у здоровых и больных сахарным диабетом разного возраста (А. И. Карпищенко и др., 1997).

	Исход- ный уро- вень	Лица до 50 лет		Исход-	Лица старше 50	
		через 1 час	через 2 часа	ный уро- вень	через 1 час	через 2 часа
Норма	3,5-5,7			до 6,2	до 9,8	до 7,7
Погра- ничное состоя- ние	до 7,0	8,8-9,9	6,6-7,7	до 7,2	до 11,0	до 8,8
Диабет	свыше 7,0	свыше 9,9	свыше 7,7	свыше 7,2	свыше 11,0	свыше 8,8-11,0

Сахарный диабет - эндокринно-обменное заболевание, характеризующееся хроническим повышением концентрации глокозы в крови, нарушением всех видов обмена веществ, обусповленное абсовитной или относительной непостатомностью инсульна

В настоящее время около 4-5 % населения всех стран болеет сахарым диабетом. В Украине таких больных более 2 миллионов, и их число ежегодно увеличивается на 5-7 %.

Сахарный диабет - третья после сердечно-сосудистой патологии и замачественных ковообразований причина смертности, так как он вызывает поряжение сосудое сердіца, мозга, конечностей, почек, сетчати глаз, что приводит к развитию инфаркта миокарда, инсульта, тангрены, спелоты ит.

Выделяют 2 типа сахарного диабета: 1 - инсулинзависимый (ИЗСД), II - инсулиннезависимый (ИНСД),

Инсулинзависимый сахарный диабет, как правило, развивается в детском и молодом возрасте.

Его основной причиной является аутоиммунный процесс, обусповленный дефектом иммунной системы, при котором в организме вырабатываются антитела против к/ieroк (островков Лангерганса) поджелудочной железы, опосредующие разрушение клеток.

Причинами ИЗСД также могут быть опухоли поджелудочной железы, острый или хронический панкреатит, удаление поджелудочной железы

Спровоцировать аутомимунный процесс могут вирусы эпидемического паротита, краснухи, гепатита, вскармливание ребенка в первые месяцы жизни коровым молоком.

Имеется определенная наследственная предрасположенность к развитию ИЗСД. Как правило, заболевание развивается быстро, иногда внезапно.

Инсулиннезависимый сахарный диабет возникает в среднем возрасте (чаще после 40 лет) и имеет принципиально другие причины.

При ИНСД клетки поджелудочной железы вырабатывают достаточно инсулныя (иногда даже повышенное количество, но на поверхисти клеток бложировано или уменьшено количество, рецепторов, которые обеспечивают его контакт с клеткой для образования каналов, по которым поступает гликоза из крови. Дефицит гликозы в клетах является синчалом для еще большей секреции инсулния, но это не дает эффекта, и со временем продукция инкулныя значительно синжается.

ИНСД чаще возникает у тучных людей, но встречается и у людей с нормальной массой тела (около 15 % всех больных). Заболевание развивается постепенно и имеет выраженную наследственную предрасположенность. Какова бы ни была причина возникновения диабета, следствие одно: организм не может в полной мере использовать глюкозу (сахар), поступающую с пищей, и запасать ее избыток в форме гликогена в печени и мышиах.

Неиспользованная и неделонированная глюкоза в избыточном колиствее циркулирует в крови (частично выводится с мочой), что неблагоприятию вливет на все органы и ткани. Так как поступление глюкозы в клетки недостаточно, в качестве источника энергии начинают использоваться жиком.

В результате в повышенном количестве образуются ацетон, ацетоусченая и бета-ожсимаслямая кислоты (кетоновые тела), которые токсичны для организма и, прежде всего, для головного мозга.

Клинические признаки сахарного диабета: жажда, учащенное мочеиспускание, сонливость, зуд, покалывание в ладонях и столах, нарушения в сердечно-сосудистой системе, плохо заживающие раны. Каждый из этих признаков может иметь разную выраженность.

В развитии диабота имеются стадии преддуабета, латентного (скрытого) диабета и манифестного (явного) диабета. Последний может быть компенсированным и некомпенсированным (декомпенсированным). Под компенсированным и некомпенсированным (декомпенсированным). Под компенсирией понимают не только нормальный или близжий к нему уровень глюкозы в крови и ее отсутствие в моче, но и отсутствие нарушений жирового, белкового и иминерального обмень. При декомпенсации отмечается появление кетоновых тел в крови и моче, развитие кетоацидоза.

Учитывая, что нередко диабет в начальной стадии протеквет скрыто, без четких кипнических проявлений, верущая роль в его своевременном обнаружении принадлежит лабораторным анализам. Определение концентрации глюхоза в крови является обязательным назначением для всех пациентов старше 40 лет, независимо от заболевания и предъявляемых жалоб. Лица, страдающие ожирением, гиперстаниямых жалоб. Лица, страдающие ожирением, гиперстаниямых фильмеров, обращения растей массой свыточиция скажрыным диабетом), женщины, родившим детей массой свыше 4400 г, относятся к группе риска и должны регулярно проходить лабораторное обследование.

Для диагностики и мониторинга сахарного диабета используется, определение концентрации глюкозы и нетоновых тел в крови и мою, показателей липидного обмена, оодержания гликозилированного темоглобина или фруктозамина, тест глоравитности к глюкозе. Изменения этих показателей зависят от типа диабета, степени его тяжести и компенсации. Кроме указанных показателей при углубленном обследовании больных исследуется уровень иммуннорактивного инсугиия (ИРИ), С-пептида, иммуннореактивного глюкагона, кислотно-основное осстояние, перимскоем ожисление липидов (ПОЛ). содежание молоной, пировиноградной кислот и другие показатели.

В зависимости от типа диабета выявляются следующие изменения:

кетоацидозу: полиурия не выражена.

 при диабете I типа (ИЗСД) - гипергликемия (как правиловыше 12-15мМ/л. глюкозурия, возможна кетонурия, уровень ЙРИ и С-пептида снижен, а гликозилированного гемоглобина и фруктозамина повышен,

увеличен титр антител к островковым клеткам; полиурия. . при диабете II типа (ИНСД) гликемия натощак неоднократно выше 6,2 мМ/л, тест толерантности к глюкозе характеризуется гликемией выше 11 мМ/л, глюкозурия (чаще в дневных порциях), уровень ИРИ и С-пептида в норме или повышен, содержание гликозилированного ге-

моглобина и фруктозамина повышено, редко отмечается склонность к В зависимости от тяжести манифестного диабета отмечается:

 при легкой степени - гипергликемия натощак от 6.7 до 7.8 мМ/л. кетоацидоз отсутствует;

- при средней тяжести - гипергликемия натощак от 7,8 до 14 мМ/л, глюкозурия, возможен кетоацидоз;

 при тяжелой степени - высокая и стойкая гипергликемия натощак выше 14 мМ/л. глюкозурия (до 40-50 г/л), кетоацидоз.

У больных сахарным диабетом выявляются: снижение уровня альбуминов в крови, повышение гамма-глобулинов, холестерина, беталипопротеинов; в результате кетонемии развивается метаболический

ацидоз. Наиболее частая причина кетоацидоза - выраженная декомпенсация ИЗСД или длительное течение ИНСД.

Наиболее тяжелыми проявлениями сахарного диабета являются лиабетические комы.

Кроме лабораторного контроля для больных сахарным диабетом необходимо регулярное самостоятельное определение уровня глюкозы в крови для предотвращения продолжительной гипергликемии. Постоянное поддержание концентрации глюкозы на максимально близком к норме уровне на 60-70 % снижает риск развития сосудистых осложнений.

# ЛЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА:

Коррекция питания. Лекарственные препараты: инсулин и синтетические сахароснижающие препараты.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ сахарного диабета с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции, повышение уровня усвоения глюкозы.

1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ САХАРА В КРОВИ»:

по чайной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питевого режима отвар шиповника.

- 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после прима пищи, запить водой (250) мл ц, течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

КОРДИЦЕПС применяется в программе, когда имеется инсулинозависимый сахарный диабет 1 типа.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма и повышение активности собственного инсулина.

4. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 чля воды выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- 5. «ИКАН»: по 4 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл волы.
- 6. «СПИРУЛИНА» по 2 предварительно размельченной таблетки 2 раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, запить теплым отваром шиповника до 300 ил в течение недели, затем дозу необходимо увеличить до 5 таблеток 1 раза в день после обеда. Не применять при поченкой патологии (почечалья недостаточность, гоментуронефриг).

Курсовая доза -1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 3-х курсов.

## 23.3. ИЗБЫТОЧНЫЙ ВЕС ТЕЛА И ОЖИРЕНИЕ.

Ожирение - это хроническое, рецидивирующее заболевание, характеризующееся избыточным накоплением жировой ткани в организме,

Всемирная Организация Здравоохранения рассматривает ожиренея свях эпидемию, охватившую миллионы людей. В 1998 г. в мире зарегистрировано 250 миллионов больных ожирением, что составляет 7 % взрослого населения земного шара.

В большинстве стран Западной Европы от 9 до 20 % взрослого населения имеют ожирение (индекс массы тела > 30) и более четверти — избыточную массу тела (ИМТ > 25). На Украине, 30 % лиц трудоспособного возраста имеют ожирение и 25% - избыточную массу тела. Растет ожирение и среди детей, потому введен диагноз: «сахарный лиабет 2 типа v детей».

Ожирение развивается в результате длительного нарушения энергетического баланса, когда поступление энергии с пищей превышает энергетические затраты организма.

Основным признаком ожирения является избыточное накоппение жировой ткани: у мужчин - более 20 % от общей массы тела, у женишн - более 30 %.

Важной составляющей механизмов развития ожирения является сама жировая ткань, обладающая эндо-, ауто- и паракринной функциями. Вещества, въделяемые жировой тканью, обладают разнообразным биологическим действием и могут влиять на эктивность метаболических процессов в тканях и различных системах организма либо непосредственно, либо опосредованно через нейроэндокринную систему.

Большое значение в регуляции энергетического обмена *имеет* система *ЦНС гитотваламус - жировая ткань*. Ключевым ее звеном является гормон лентим, сокретируемый эмеровой петкой (адилоциту, который способствует рациональной утилизации энергоресурсов и их использованию.

Ожирение часто сопровождается тяжелой сопутствующей патолопей: сахарным диабетом 2 тип, агрефиальной гивертевнаей (повышенное артериальное давление), дислигидемией (нарушение нормального соотношения липопротенидов в корои), атвросклерозом ищеминеской болезнью сердца, сердечно-сосудистой недостаточностью, некоторыми формами рака, нарушениями репродуктивной функции (воспроизводство потомства), заболеваниями опорно-двитательного аппарата, желичекаменной болезни, деформирующего сотсовртоза, артритов, уронической венозной недостаточности нижних конечностей (варикозкое расширение век)

По данным исследований, сахарный диабет 2 типа и артериальная гипертензия у лиц с ожирением встречаются в 29 раза чаще, чем среди населения в целом. Не эря «Союз» сахарного диабета и ожирения называют «сладкой паромоб», так как 90 % больных сахарным диабетом имеют ожирения. Причина - инсулнинореамстентность, которая является основой сахарного диабета 2 типа.

Ожирение приводит к сокращению продолжительности и ухудшеник очасства жизни и требует значительных экономических затрат общества: в развитых странах мира расходы на лечение ожирения и сопутствующих ожирению заболеваний составляют от 8 до 10 % всех затрат на здовоохранении. Основным признаком ожирения является накопление жировой ткани в организме: у мужчин более 10-15 %, у женщин более 20-25 % от массы тела. Для диагностики ожирения и определения его степени применяется индекс массы тела (ИМТ).

Например, у пациента с массой тела 92 кг при росте 1,75 м ИМТ равен 30. ИМТ =92: (1,75 х 1,75) = 30.

**ИМТ** в пределах 18,5 - 24,9 соответствует нормальной массе тела.

 Избыточная масса тела (предожирение)
 - 25,0-29,9

 Ожирение I степени
 - 30,0-34,9

 Ожирение 2 степени
 - 35,0-39,9

 Ожирение 3 степени
 - 6ольше 40

Уже у больных с ИМТ 27-28 кг/м2, которые находятся в предожирении, сопутствующая патология наблюдается в 72 % случаях.

Наиболее неблагоприятным является абдоминальный (в области живота) тип ожирения, сочетающийся с комплексом гормональных и метаболических факторов риска.

Для определения характера распределения жира в организме используется пожазатель соотношения окружности талии и окружности бедер (ОТ/ОБ).

Ожирение считается абдоминальным, если у женщин величина ОТ/ОБ **больше 85**, а у мужчин **больше 1,0**.

Надежным признаком избыточного накопления жировой ткани абдонинальной области является величина окружности талии (ОТ) при ИМТ меньше 35.

Окружность талии измеряется в положении стоя, на середине расстояния между нижним краем грудной клетки и гребнём подвздошной кости по среднеподмышечной линии, окружность бедер - в самой широкой их области на уровне большого вертела.

При окружности тапии у мужчин более 94 см, у женщин больше 80 см риск развития осложнений ожирения (сахарный диабет 2 типа, артериальная гипертензия, сердечно-сосудистые заболевания) становятся повышенными, а при 102 и 88 см соответственно - высоким.

При наличии ожирения необходимо провести следующие обследования: уровни холестерина, триглицеридов. сахара. ЛПВП. ЛПНП, гамма-глюттемитрансферазы.

В большинстве случаев повышенная ИМТ является спедствием накопления избытка энергии, получаемой из пищи в виде жировых запасов в подкожной клетчатке. Причем, поставляют организму больше всего энергии - XKИРЫ (55-60 % всех калорий).

Развитие ожирения во многом связано с образом жизни и привычками человека.

Важной составляющей лечения является наличие у больного мотивации и силы воли, твердого желания сбросить ненавистные килогарамы.

Основной задачей борьбы с ожирением является, прежде всего, не достижение снижения массы тела, а длительное поддержание достигнутого эффекта.

Опыт показывает, что снижение массы тела на 5-15 % от исходной (5-10 кг) снижает риск развития сердечно-сосудистых заболеваний на 9 %, диабета - на 44 %, всех сопутствующих заболеваний на 20 %. Также снижается риск смертности от диабета более чем на 30 %, он-кологических заболеваний - 40 %.

Уменьшается концентрация глюкозы в крови натощак на 50 %, общего холестерина на 10 %, ЛПНП на 15 %, триглицеридов на 30 %, систолического АД на 10 мм рт. ст., диастолического АД на 20 мм рт. ст. и повышение уровня ЛПВП на 8 %.

В настоящее время приняты следующие принципы постепенного снижения массы тела: 1). Диета (гипокалорийное питание, разгрузочные дни, раздельное

 Диета (гипокалорийное питание, разгрузочные дни, раздельное питание, голодание).

2). Физические нагрузки (ежедневно более 3 часов).

3). БAД.

4). Лекарственные средства:

 снижающие аппетит и потребление пищи (теронак, фентермин, минифаж, меридиа, изолипан, прозак, тримекс);

- увеличивающие расход энергии (сибутрамин, эфедрин/кофеин);

- уменьшающие всасывание питательных веществ (ксеникал).

5). Одежда для похудения (пояса, шорты)

6). Хирургическое лечение.

Основу лечения ожирения составляет сбалансированное рациональное гипокапорийное питание. Рекомендуется постепенное, длительное изменение характера питания, пищевых привычек, а не временное ограничение употребления определенных продуктов. Уменьшение поступления энергии можно достичь:

- снижением калорийности суточного рациона на 20 % (в сред-
- нем на 500-1000 ккал), но не менее чем до 1200 ккал в сутки; уменьшением потребления жиров до 30 % от калорийности суточного рациона;
- регулярные приемы пищи в течение суток: 3 основных и 2 дополнительных:
- сбалансированное питание по основным компонентам пищи:
- белки 15 %, жиры менее 30 %, углеводы 55-60 % от суточной калорийности:
- снижением потребления алкоголя.

Жиры - самая калорийная составляющая рациона: в 1 г жира содержится 9 ктал. Исследовання показали прязную завиомность между количеством потребляемого жира и массой тела. Поэтому ограничение жира способствует уменьшению поступтения калорий в организм и, тем самым, симению массы тела. Оснеду питания должны составлять трудноусвояемые углеводы - хлеб грубого помола, крупы, овощи, фрукты.

Начать надо с анализа питания путем записей в дневник питания все, что он ест и пьет за неделю. Это позволит проводить контроль врачом и самоконтроль больным для последующей разработки программы; собственноез стиля здорового питания.

Основу такой программы должна служить вводная - снижение массы тела на 0.5 кг в неделю.

Важным фактором уменьшения массы тела и поддержания ее на достигнутом уровне является повышение физической активности. В то же время необходимо перестать думать о «физической нагрузке» и начать думать о том, как стать более активным.

Самый простой, доступный и эффективный вид физической нагрузки - ходьба. По 10 минут в день, постепенно увеличивая продолжительность до 30-40 мин., вначале 3-4 раза в неделю, а затем - ежедневно. Главное - регулярно!

Показаниями к назначению медикаментозной терапии являются:

ИМТ больше 30 кг/м2; ИМТ больше 27 кг/м2 в сочетании с абдоминальным ожирением, серден-о-соудистые заболевания, диабет 2 тиля В месте с тем многие медикаменты обладают побочными эффектамя в виде раздражительности, плохого сна, головокружения, таживардии, тошноты и др. Их не рекомендуется применять более 3 месяцев (за исключением ксеникала).

Перевдание. Это неумеренная жадность к еде не связанное с чувством голода, наряду с анорексией (аномальное отсутствие аппетита) и булимией (патологически повышенное чувство голода) является одним из трех наиболее значительных расстройств питания.

Люди, страдающие от невозможности отказать себе в удовольствии поесть, способны поглощать огромное количество высококалорийной гищи за коротжие временные интервалы, потребляя иногда 8000 или 10000 ккал (трех- или пятидневная норма калорий в среднем для ворослого человека) за чес или два.

Какие последствия этого состояния?

Чувство вины для уступивших своему желанию поесть до отвала, обычно сопровождаемое клятавми никогда не делать этого снова, часто длигся долго перед новыми застольями, после чего снове наступает то длигся долго перед новыми застольями, после чего снове наступает бесчувствие, затем – чувство вины и новые клятвы. Через некоторое время цикты обжорства могут, как нарушить самоуважение, так и разрушить здоровье вследствие ужасающего прироста весь.

Проблема состоит не только в сиге воли, а в комплексном взаимодействии психологических и эмоциональных потребностей, физических изменений, сдвигов химического обмена в головном мозге, социальных условий и склонности к эмоциональному безразличию, вызываемому перееданием.

Хотя лечение этого расстройства может потребовать некоторого периода психологической поддержки (со стороны подготовленного меслицинского психоаналитика, психотерапевта) для восстановления самоуважения и обучения новым навыкам путем котирования чухого поведения, существует ряд важных факторов питания, которые могут помочь обуздать страстное физическое желание объеста

Сосредоточенность на правильном ежедневном питании должна быть вашим наилучшим союзником в борьбе с неукротимым желанием поесть. Принимайте пищу по графику, распределяя ее на весь день. И не пропускайте еду.

Необходимо составить сонову своей персональной диеты так, чтобы поступаль омного высохожачественного постного белие для поддержения мышц (около 30 % ежедневных калорий), и около 40 % ежедневных калорий должны поступать от утлеводо е мальм содрожание ем Сахаров, имеющихся в воложистых овощах, листовых зеленых овощах фотутах, рисе, овсе

Ваш рацион не должен содержать рафинированный сахар, кукурузную патоку, мед и другие концентрированные источники простых Сахаров или продуктов, поиготовленных из них.

Вы должны также ограничивать потребление картофеля, пшеницы, кукурузы и продуктов, приготовленных из их муки или крупы (имеется в виду хлеб, булочки, сдоба) из-за их неблагоприятного действия на уровень сахара в крови и чувство голода. Следующая часть вашего рациона поступит от разных ненасыщенных жиров, таких как оливковое, соввое, подсолнечное масло и жиров обитающих в холодной воде рыб - скумбрии, сельди, лосося, камбалы, сардин и тунца.

Это составит около 20 % ежедневных калорий, а последние 10 % должны поступить от насыщенных (животных) жиров, содержащихся в постном мясе, птице, молочных продуктах и яйцах.

Разделите вашу ежедневную норму калорий на четыре части и спланируйте еду так, чтобы съедать четверть от общего количества каждые 4-5 часов бодрствования. Старайтесь никогда не позволять себе удлинять периоды между приемами пищи и планировать, что вы будете есть (это будет самый правильный выбор продутое), когда вы способны остановиться в еде и где вы собираетесь есть. Если это необходимо, берите еду для себя в сумко-термосе.

Триптофан - аминомислота, входящая в состав белков (мясо утки и дичи), может помочь некоторым людям обуздать чрезмерное желание поесть. Мозг принимает эту аминомислоту и превращает ее в серотонин, который и сдерживает желание поесть углеводов (крахма-лов и сахаров).

Сахара и продукты, содержащие большое количество кражмала, вследствие того, что они играют дестабилизирующую роль в регулящии гормонов, участвующих в обмене воществ, могут быть причиной риссванных колебаний уровня сахара в крови, как в большую, так и в меньшую сторону.

Эти вещества превращают обычные продукты в привлекательные для большинства пледей тиничные «продукты обкорства»; конфеть, печенье, пирожные, мороженое и разные виды хлебопродуктов. Падающий уровень сахара в крови стимулирует мозг вырабатывать химические вещества, которые воздействуют на центры глода, посыпающие далее сигнал «необходима пища», что и создает желание поесть.

Эмоциональные и физические стрессы приводят к тем же самым явлениям.

Думайте и работайте над тем, чтобы удалить из ежедневной еды простые сахара (столовый сахар, мед, кукурузная патока) и продукты питания, в состав которых они входят, а также продукты, богатые крахмалом (картофель, кукуруза, пшеница), и блюда, приготоаляемые из них, из их муми или крупить

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА снижения и поддержания веса тела с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, сосудов.

1. «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи

разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема двойной целлюлозы.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта. 2. «АЦТИЛИТИИДНЫЙ ЧАЙ»: Утром за час до приема пищи залить

500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин по 250 мл в течение первой половины дня. Повторно заварить эти же пакеты чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -15- 20 дней.

Второй этап - восстановление нарушенного липидного обмена, связывание жиров и выведение их из организма.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
  - «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
     Курсовая доза 1 месяц.

Третий этап - сжигание «запасных» жиров и снижение веса тела.

- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 1 л килятка 3 пакста чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение дня по 50 - 100 мл.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Общая продолжительность базовой программы - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 23.4. АНЕМИЯ.

При снижении красных кровяных клеток (эритроцитов) крови ниже нормы, говорят, об анемии.

Вы жалуетесь, что легко устаете, что частота сокращений сердца ускорена или что сердце бъется с переболями и у вас возникает одышка, вы задыхаетесь, когда поднимаетесь по ступенькам, идрте пешком.

или каким-либо другим способом напрягаете себя.

Причина снижения числа эритроцитов может заключаться в том, что они теряются в результате кровопотери, могут быть повреждены или разрушены, или в том, что организм не производит их в достаточном количестве.

Несмотря на то, что существует множество типов анемии, в основе всех этих разновидностей лежат особенности питания, в котором не хватает железа, фолиевой кислоты или витаминов группы В, а может быть, всех этих составляющих одновременно.

Дефицит фолиевой кислоты (вит.  $B_{s_n}$  Фолат) приводит к такой форме анемии, при которой вырабатываются более крупные красные кровяные тельца, но в небольшом количестве, так называемая металобластная анемия.

Добавление фолмевой кислоты в пишу может приносить пользу тем подям, которые страдают от серповидно-клеточной анемии (наспедственная форма анемии) и даже от аппастической анемии (состояние, угрожающее жизни, при котором костный мозг, производящий эритроциты прекращает свою работу).

Дефицит рибофлавина (вит. В2) может приводить к анемии, при которой количество эритроцитов недостаточно, но они нормального размера, формы и цвета.

Дефицит тивмина (вит. В.) может вызвать анемию с малым числом куленых эритроцитов. Назначение тивмина для восполнения его дефицита приводит к излечению этого типа анемии.

Среди многих нарушений здровья, происходящих из-за дефицита аминина А, наиболее ранние изменения включают проблемы с выработкой гемоглобина (желаеосодержащий пигмент красных кровяных клеток, переносчик киспорода).

При недостатке гемоглобина организм не может вырабатывать эритроциты нормальных размеров и в нормальных количествах, и в результате этого возникает анемия.

Дефицит витамина  $B_6$  (пиридоксин) может иногда приводить к анемии, характеризуемой мелкими, бледными красными кровяными тельцами, очень похожими на те, которые мы видим у людей с дефицитом железа

Дефицит витамина Віз (цианкобаламин) приводит к широхо известной анемии, называемой пернициозной (зпокачественной) анемией, при которой вырабатывается недостаточно красных кровяных телец, но они большого размера. Симптомы сильной слабости, усталости и затуманенности сознания сопровождаются плохой формулой крови.

Витамин С (аскорбиновая кислота) улучшает способность воспринимать железо, и если вы получаете его мало, это может способство-

вать развитию анемии, характеризующейся мелкими, бледными эритроцитами.

Назначение витамина Е (токоферол), делает эритроциты менее куртимим (менее остоинным к разрушению от слабых оведействий, что вообще для них свойственно) при некоторых наследственных формах анемий, тамих как серповидно-магетчная анемия, этамиопенической анемии с дофицитом активности глюкозо-6-фосфат-дей/дрогензам, таларосемия и анемия больных, у которых развивается муковисцироз.

Причина, которая позволяет этому витамину укреплять красные кровяные тельца, заключается в его антиоксидантных свойствах.

Железо является наиболее обычным элементом, дефицит которого вызывает анемню, естречанируюся чаще у женщин в репродуктивном возрасте (период жизни с регулярным менструальным циклом), нежели у мужени. Пречина возинитовения такой анемни заключается в ексмесичной потере ярови (следовательно, и железа), превышающей восголняемоме количество за счет питания.

Анемия, вызванная недостатком железа, является одной из форм этого заболевания, при которой эритроциты оказываются маленькими и блелными.

Принимайте ежедневно от 2 до 4 капсул БИОЖЕЛЕЗА корпорации «Таньши» (вместе с витаминами А, С, Е, а также с адекватным количеством меди).

У больных страдающих серповидно-клеточной анемией, часто наблюдается пониженный уровень содержания цинка.

Предостережение: прием цинка в виде сульфата может вызвать дефицит других элементов, особенно это, касается меди, что может усилить проявление симптомов анемии. «БИОЦИНК» корпорации «Тяньши» содержит лактат цинка.

Чрозмерное потребление лекарств для снижения кислотности в желудке, таких как тагамет (циметидин) или зантаг (ренятадин), используемых для лечения завы желудка или гастрита, может привести к недостаточной кислотности желудочного сока. А при низкой мислотности в желудке вы не сможете усвавивать железо в достаточной мере.

фитиновая кислота, содержащаяся в зерновых и сое, связывает цинк и другие минералы и переводит их в неусвояемые производные и, как следствие, - дефицит цинка при питании преимущественно растительной пищей.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ВОССТАНОВЛЕНИЯ кроветворения с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника и проведение дезинтоксика-

1. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить

250 мл кипятка 1 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

2. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы на ночь, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1,5 месяца. Второй этап - восстановление функции кишечника за счет регене-

рации (восстановления) ворсинчатой части.

3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать

- утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.

  4. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина,
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина запить 250 мл воды.
  - «ИКАН»: по 4 капсулы, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.
     Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - введение препаратов железа.

«БИОЖЕЛЕЗО»: по 2 капсулы два раза в день после приема пищи, запить водой.

Курсовая доза - 2 неделя.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 23.5. ЦЕРВИКАЛЬНАЯ ДИСПЛАЗИЯ, ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ТЕЛА МАТКИ.

Цервикальная дисплазии. Шейка (сегvix) представляет собой суженную часть матки, переходящую во влаганице. Она покрыта (как и все сообщающиеся с внешней средой части тела) споем эпителиалных хлеток, которые защищают глубже лежащие тжани от химических и механических подвеждений, а также вирусов и бактерий.

При ежегодном гинекологическом осмотре врач делает мазок, содержащий эти конти, и изучает их состояние. Иногда элигелиальные клетки шейки матки повреждаются сами и претерпевают изменения. Такие изменения, обнаруживаемые на препаратах мазков, называются цервикальной дисплазией.

Поскольку дисплазия может привести к раку шейки матки, нельзя недооценивать значение этого нарушения.

Дефицит фолиевой кислоты увеличивает риск заболевания, а ее прем восстанавливает поврежденный эпителий. Препараты, предотвоащающие беременность, могут вызвать дефицит фолиевой кислоты и тем самым увеличить риск аномальных изменений шейки.

Если у вас уже была цервикальная дисплаия, и вы хотите избежать рецидные, фолневая кислота поможет в этом. Если вам грозит дисплаия из-за частого инфицирования шейии (например, вирусами простого герпеса или человеческой папитломы), есля вы принимает оральные контрацептивы, то можете уменьшить риск заболевания, принимая фолмевую икслот.

У многих женщин, страдающих цервикальной дисплазмей, обнаруживается низвий уровень витамина С, хотя нелон, является ли дефиция витамина С причиной или следствием этого заболевания. Кажатся вполне вероятным, что аскорбиновая мислота как сильный антимокандант гредогравщает повреждение элителия шейкит комсическими веществами и инфекцией. Таким образом, этот витамин может играть важную роль в предупреждении дисплазии.

У женщин с цервикальной дисплазией часто наблюдается дефицит витамина Е, другого сильного антимскиданта и нейтрагиматрод свободных радикалов. Селен, который имеет большое значение, участвуя в функционировании нейтрагиматора свободных радикалов у женщин с цервикальной дисплазией эще всого находится в дефиците.

Как показали исследования, многие женщины, страдающие цервикальной дисплазией, употребляют мало бета-каротина и ретинола (ентамина А), содержащегося в темно-зеленых и желтых овощах. Обогащение рациона бета-каротином или прием витамина А может уменьшить лики заболевания дисплазией.

ЛЕЧЕНИЕ ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ.

В случае, если эрозия шейки матки не прекращается в течении 6 месяцев, применяют прижигание электрическим током (диатермокоагуляция) или используют метод глубокого замораживания с помощью жилкого азога.

Препараты для восстановления нормальной микрофлоры влагали-

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при дисплазии шейки матки с помощью БАД «Тяньши»:

Так как это заболевание относится к предраковым состояниям и сигнализирует о повышенном риске рака шейки матки, то программа коррекции должна быть направлена на предупреждение рака и проводится на протяжении 2-3 месяцев.

Первый этап - выведение шлаков, противовоспалительное действие и стимуляция иммунной системы.

1. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 2 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глот-

ками в течение 10-15 мин по 150 мл в течение первой половины дня. Повторно заварить эти же пакеты чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пиши, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
- «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером, через 1,5 часа после приема пищи, запить 250 мл воды.

Тамлоны с XИТОЗАНОМ на ночь, после спринцевания в порошок 1 капсулы добавить 10 капель чистой воды, полученную гелеобразную массу применять в виде тамлонов в течение 10 дней. Спринцевания можно проводить АНТИЛИПИДНЫМ ЧАЕМ от второй заварки 1 пакета на 200 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление эндокринных нарушений и процес-

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать угром за 30 мин. до завтража, небольшими глотками.

 «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.

«ВЕЙКАН»: по 1 капсуле, за 30 мин. до обеда, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

Доброкачественные опухоли молочной железы и тела матки.

Мнолие женщины стрядают от болезненных опухолей молочных желез в течение всего репоруктивного периода жизни. Иногда симптомы усиливаются и ослабевают в соответствии с менструальными циклами, в других случаях заболевание как будто не подучивлего ни-каким закономерностям. У некоторых женщин симптомы сохраняются постоянно.

Фиброцистит встречается чаще всего у женщин в возрасте 30—50 лет, изредка после менопарзы В молочных железах образуются наполненные жиджостью кисты и отухоли, которые бывают очень болезченны, увеличиваются и уменьшаются в размерах в зависимости от фаз менструального цикла.

У более молодых женщин чаще возникают плотные опухоли, называемые фиброаденомами или мастопатиями. Они, как правило, не вызывают особых болей, но их не следует игнорировать по этой причине.

зывают особых солем, но их не спедует инторировать по этом причине:
Доброкачественные опухоли иногда переходят в элокачественные,
и потому необходимо уделять внимание любой опухоли молочных желез. Не рассчитывайте, что она пройдет сама, и обращайтесь к врачу.

Все опухоли, даже если они случаются у вас часто должны быть осмотрены опытным специалистом, который знает, в жаких случаях нужно сделать маммограмму, УЗИ или биопсию, если обычное лечение не двет результата.

Фъброзно-инстозиав мастопатия, эндометрию (прорастание тканей, выстипающих матку, в брюшную полость), фибромнома матки (доброкачественные опухоли матки растущие из мышенной ткани) - все эти заболевания развиваются из-за нарушения развиваются из-за нарушения развиваются женских половых гормонов: эстроген преобладает над прогестероном. Поэтому, поддержка печени позволяет организму лучше уравновешивать гормоны, превращая эстрадиол в более слабый зстроген, эстимол.

Витамин Е облегчает симптомы заболевания у большинства (но не у всех) женщин, в частности уменьшает размеры и число болезненных кист при фибромистите молочной железы и фибромиомах матки.

Незаменимые жирные кислоты (прежде всего линолевая кислота) снижают болезненную чувствительность груди при масталгии и хронической мастолатии, а также уменьшают боль, число и размер кист при фиброцистите молочной железы.

Действие этих жирных киспот связано с тем, что они являются предшественниками «попезных» эйкозаноидов, которые ослабляют боль и воспатение. Комбинируя два различных источника незаменимых жирных мислот, линолевую кислоту и рыбий жир в отношении 1:4, вы можете получить хороший результат.

В некоторых исследованиях показано, что дефицит йода способствут развитию опухолей и кист молочной железы как у животных, так и у человека, а препараты йода делают процесс обратимым.

Рацион с высоким содержанием насыщенных жиров и высокой капорийностью, способствует развитию опухолей и кист молочной железы, вероятню, вследствие усиления секреции женских половых гормонов. Уменьшите калорийность рациона до величины, которая поволит вам достны, отлимального веса и содержания жира в организме.

Сократите потребление жиров так, чтобы на них приходилось 30 % общей капорийности рациона, в том числе около 10 % на насыщенные жиры (животный жир, яичный желтох), около 10 % на мононенасыщенные (оливковое, подсолнечное масло, рыбий жир) и около 10 % на по-

линенасыщенные (кукурузное и софоровое масло).

Много лет исследовалось влияние вофенна на развитие доброкаченных опуслей молочных желез. В одних случаях он усиливал симптомы заболевания, в других - нет. Какой же вывод сделать из этих противоречивых результатов? Очевидно, кофеии вреден для некоторых женции, а заначит, возможно, вреден и для вас.

Кофенн (который содержится в кофе, некоторых прохладитальных напитах и мокладе) и подобное ему вещество теобромин (содержащесов в чае) усиливают деятельность различных желез, в том числе и молочных. Усиленная деятельность без стимуящии гормонами, вызывающими выработку молока, может привести к образованию заполненных жидкостью могт и опухолей.

Если вы страдвете от болезненных опухолей молочной железы и матми, постарайтесь исключить из рациона все продукты, содержащие кофени (и теобромии) по крайней мере, на три-четыре месяца, чтобы оценить результат. Чаще всего оказывается, что просто сократить по-требление кофения недостаточно, нужно на время совсем отказаться от него. Если после такого периода полного воздержания у вак не про-изойдат улучщения, значит, вы принадлежите к числу тех женщин, на котоых кофени не оказывает сильного воздержания.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при мастопатиях и фибромиомах матки с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение сосудов, нормализация обменных процессов и стимуляция иммунной системы.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин по 250 мл в течение первой половины дня.

Повторно заварить эти же пакеты чая и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- 3. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - поддержка печени и нормализация функции эндокринной системы.

- 4. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле, за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.
  - 5. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина,

запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы - 2 месяца.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

#### 23.6. НАРУШЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ЖЕНЩИН.

Предменструальный синдром. Менструальные циклы у женщин являкися результатом сложных взаимодействий репродуктивных гормонов, уровни которых повышаются и понижаются в различные периоды цикла, длящегося примерно в течение одного лунного месяца (28 лией).

Многие женщины проживают цикл за циклом, не ведая об этих гормональных процессах (не считая несколькох дней кровотечения). Однако около трети всех женщин страдают от неприятных симптомов, связанных с колебаниями уровней гормонов, особенно в течение последних 7-14 дней цикла.

Примерно у одной из десяти таких женщин эти симптомы - называемые предменструальным синдромом (ПМС) - появляются почти каждый месяц, у других - лишь время от времени.

Синдром встречается в нескольних формах: психические расстройстве - беспокойство, раздражительность, бессонница, депрессия, нарушение памяти, рассеянность и апатия; стремление к сладкому, повышенный апителт, ракция на сахар (головная боль, сердечная аритмия, утомленмость, обморому), увеличение веса, откем рук и ног, набухание и болезненная чувствительность молочных желез, вздутие живота.

Некоторые женщины страдают всеми этими симптомами, у других наблюдаются лишь отдельные формы.

Правильно составленный пищевой рацион и регулярный прием билогически активных препаратов оказывает благотворное воздействие на здоровье в целом и облегчает симптомы ПМС.

Необходимо составить рацион, который обеспечит ежедневное потребление О,5 г балков постьих рледулгов (постное мясо, птица, рыба и явичный белок) на каждые 450 г безжирного веса тела для поддержания деятельности мышц на внутренних органов. На белки должко приходиться около 30 % потребляемых калорий, если у вас нет лишнего веса. Еще 40 % капорий нужно получать из овощей и фруктов с низжим содержанием крахмала, а остальные 30 % - из растительных и животных жиров. Следуя этим рекомендациям, вы сможете стаблизировать содержание жидкости в организме, предотвратить резмие колебания уровня сахара в крови и сохранить нормальное количества холостерина.

Незаменимые жирные кислоты ввляются предшественниками образующихся в органыме простагландинов, которые играло важную ровь в устранении симптомов, наблюдающихся у женщин с ПМС: накоплении жидкости в организме, увеличении веса, головной боли, эмоциональной неустойчивости и т. д.

Для достижения лучшего результата при потреблении незаменимых жирных кислот начните с основного набора макрокомпонентов и к этой основе добавьте линолевую кислоту и рыбий жир в отношении 1:4.

В некоторых исследованиях было показано, что большие дозы витамина А облегчают симптомы ПМС.

Как выяснилось в результате исследований, при ПМС помогает также витамин В<sub>в.</sub>. Поэтому необходимо принимать 50-100 мг этого витамина ежедневно. Не увеличивайте дозу витамина В<sub>в.</sub> похольную при ежедневном потреблении 250 мг в течение нескольжих лет возникают неовные расстройства.

У женщин, страдавших ПМС, при дополнительном потреблении витамина Е наблюдалось облегчение таких симптомов, как накопление жидкости, болезненная чувствительность молочных желез, эмоциональная неустойчивость, утомляемость и стремление к сладкому.

Дефицит магния может привести к значительному снижению уровня некоторых веществ в мозге. Этот дефицит способствует развитию симптомов психического расстройства при ПМС, поэтому принимайте ежедневно 250—500 мл аспартата магния.

Дефицит цинка в определенные фазы менструального цикла способствует снижению синтеза и выделения прогестерона, одного из основных женских репродуктивных гормонов.

Избегайте простых углеводов и сахаров, которые быстро повышают уровень инсулина. Инсулин двет сигнал почкам удерживать больше натрия, и в результате в организме происходит накопление жидкости. Инсулин также способствует запасанию хиров в жировой тками, что ведет к увеличению веса тела. И, наконец, при высоком содержании инсулина образуется больше «вредных» простагланцинов, которые усиливают боль и воспаление, увеличивают кровное дваление, вызывают дикожофортные оцицення в тазовое области, спазым матки.

Если у вас регулярно возникают симптомы ПМС, резмо сократите потребление сахара, кукуруэной патоли, сиропа с высовим содержанием фруктозы, мелассы и всех продуктов, изготовленных из илх. Особенно важно соблюдать такие ограничения во второй половине менструального цикла.

Дисменорея. Боли в период менструации встречаются у 30-50 %

женщин, но лишь в 5-10 % случаев боли тяжелые (дисменорея) и приводят к утраге трудоспособности. Хотя многие женщины страдают менструальными болями при отсутствии видимых анемалий половых путей, иногда дисменорея начинается из-за инфекции в тазовой полости эндометирова или повеждения матка.

В случае менструальных болей вам лучше обратиться к гинекологу, чтобы убедиться, что все нормально. Если никаких осложнений нет, выбор диеть и витамины помогут вам избавиться от болей.

Боль при дикоменорее объчно ощущается в нижней части живота, посредине, и имеет характер волнообразных скаяток. Иногда боль чуаствуется также в области крестца и бедер. Могут быть и другие симптомы: тошнота, головокружение, диарея, головная боль, приливы, а также брющиные колики. Причниой болей зяляется изболкот «плохихпростагландинов, которые вызывают сужение кровеносных сосудов и. слазмы мышечной стенки матим.

Незаменимые жирные икспоты могут играть сособенно важиую рольпри дисменорее, поскольку они действуют на синтеа простаглан-динов. Организм получает с лищей незаменимую жирную экспоту -тинолевую, и последовательно превращает ее в «вредные» и «полезные» эйкозаномы».

Правильная диета и рыбий жир позволяют регулировать синтез этих веществ так, чтобы преобладали «полезные» простагландины (эйкозаноиды), которые вызывают расслабление матки. «Вредные» поиводят к спазмам и болям.

Прием никотиновой киспоты вместе с витамином С и биофлавоноидом рутином в предменструальную неделю предотвратит или ослабит симптомы дисменореи. Одна никотиновая кислота может прекратить уже начавшиеся боли.

Поэтому с 7-10-го дня до начала менструального кровотечения принимайте 100 мг никотиновой кислоты, 300 мг витамина С и 60 мг рутина ежедневно. В период тяжелых болей можно принимать по 100 мг никотиновой кислоты каждые два-три часа.

Витамин Е может увеличить выработку собственного наркотического вещества организма - бета-эндорфина. Начните прием витамина дней за 10 до начала кровотечения. Принимайте 100 МЕ витамина Е (сукцинат с-альфа-токоферола) три разв в день до конца менструального периода и еще в течение четырех днем.

Если у вас анемия и низкое содержание железа, добавление к рациону препаратов железа облегчит менструальные боли.

Магний оказывает расслабляющее действие на мышечную стенку магия. Дефицит магния может усилить боли внизу живота и в крестце при менструальном коровотечении. Аспартат магния принимают по 250

мг один-два раза в день за день до начала менструации и в течение первых двух дней менструального периода.

Маточные кровоточения (меноррагия). Чрезмерно обильные кровотечения в период менотруации могут вызываться различными причинами: гормональными нарушениями, инфекциями, опухолями матии и др. Поскольку причин так много, любое необычно обильное или продолжительное кровоточение требует внимания врача. Но если вы знаете, что инфокция, беременность или опухоль не итрали в этом никажой роли, вам могут помочь биологически активные питательные вещества.

У женщин с сильными маточными кровотечениями часто наблюдаега небольшой недостаток витамина А. Прием препаратов этого витамина помогает нормализовать менструации.

Даже при отсутствии серьезного дефицита железа его небольшой недостаток может привести к сильному кровотечению. У многих женщин, страдающих такими кровотечениями, наступает улучшение после дополнительного приема железа с витамином С.

Дефицит марганца иногда способствует возникновению сильных крооточений. При низком уровне марганца вы также будете терять больше железа, меди и цинка с менструальной кровью.

Принимайте 20-30 мг аспартата марганца (или аминокиспотный конплекс) ежедневно на протяжении, по крайней мере двух менструальных циклов.

Витамин С вместе с биофлавономдами может помочь при сильных маточных кроотчениях. Отчасти этот эффект объясняется, вероятно, тем, что витамин С упучшает способность кишечника всасывать поступающее с пищей железо; однаю существенное значение имеет также роль витамина С в укреплении капилляров и других кровеносных сосудов.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при нарушениях циклических процессов у женщин с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, нормализация обменных процессов, восполнение дефицита макроэлементов.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Другие БАД принимать через 1,5-2 часа до или после приема ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- 3. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- 4. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «БИОЖЕЛЕЗО»: по 2 капсулы за 30 мин до обеда, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - восстановление нарушенных эндокринных функций.

 «ИКАН»: начинать с 2 капсул - 7 дней, затем 3 капсулы - 7 дней, оставшиеся 115 капсул по 4 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды,

Курсовая доза -1,5 месяца.

7. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза — 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 23.7. КЛИМАКТЕРИЧЕСКИЙ СИНДРОМ, МЕНОПАУЗА.

Когда репродуктивный период жизни у женщины завершается, а ямнчиках снижается выработка женских половых срумонов и начинается фаза, которую мы называем климактерической. Менструальные циклы претерпевают изменения, становятся более тяжельми унекоторых женщин, более влеими для других, утрачивают регутвриость, но а целом происходят все реже, пока, наконец, полностью не прекращаются, - и это соголяние называется менопауа, обл.

Но в период снижения выработки эстрогена у некоторых женщин имеют место совершенно хаотичные менструальные периоды. Кроме того, завершение репродуктивного периода может сопровождаться эмоциональной неустой-ивостью, депрессией, горячими приливами, увеличением веса тела и наколлением жидкости в организме.

Хотя многие женщины избавляются от этих симптомов благодаря гомональной терапии, тут могут помочь биологически активные препараты.

Витамин С и биофлавоноиды, действуя совместно, предотвращают накопление жидкости и приливы при менопаузе.

Витамин Е ослабляет такие симптомы, как головная боль, горячие пиливы и утомление. Принимайте 400—600 МЕ витамина Е (в форме сукцината d-альфа-токоферола) ежедневно.

Предостережение: у некоторых людей витамин Е вызывает повышение кровяного давления.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при климактерическом синдроме и менопаузе с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника и сосудов.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

#### Курсовая доза - 2 недели.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 ммн, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

«ХИТОЗАН»: по 2 капсулы утром натощак, запить 250 мл воды.
 Курсовая доза -1,5 месяца.

Второй этал - восстановление нарушенного обмена.

 «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшми глотками. Лучше применять для соблюдения питевого режима - отвар шиповника.

5. «БИОЦИНК»; по 2 капсулы вечером, через 1.5 часа после ужина. запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - восстановление нарушенных эндокринных функций и повышение защитных функций иммунной системы (учитывая возраст).

6. «ИКАН»: начинать с 2 капсул - 7 дней, затем 3 капсулы - 7 дней, отвъишеся 115 капсул по 4 капсулы утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1.5 месяца.

7. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа

после приема пиши, запить водой 250 мл.

 «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пици, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней ло 4 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 4 месяца. В течение года проводят 1 курс.

# 23.8. ЖЕНСКОЕ И МУЖСКОЕ БЕСПЛОДИЕ, ПОЛОВЫЕ РАСТРОЙСТВА.

Женское бесплодме. Брак считается бесплодным, если беременность не наступает в течение года при нормальной половой жизни. Около 14 % супружеских пар испытывают трудности с зачатием ребенка, причем в 60 % случаев это связано с женским бесплодием. В то время так причины бесплодия у мужчин довольно ясны, этото нольза сказать о женском бесплодии, при котором проблемы с зачатием могут быть обусповлены нарушенным функции половых органов в разультате инфекционных заболеваний органов тазовой полости, кистой или отухолью яничнока, эндометриозом или гормональным дисбалансом.

Поскольку беспладие у женщим возникает вспадствие различных причин, очень часто их выякеньме представляет собой спожную зада-чу. В дополнение к рекарственным препаратам, которые необходимым для устранения фукциональных и гормональных растройств и востановления дегородной функции, необходимы и биологически активне питательные вешестая.

Недостаток фолиевой кислоты может повлиять на способность к затиги. Если у вас наблюдаются симптомы фолиевой недостаточности, попросите врача проверить кровь на наличие дефицита фолиевой кислоты (признаками которого являются увеличение размеров эритроцитов и низкое оодержание фолиевой кислоты в крови).

Если исследование крови выявит дефицит, в этом случае преодолеть трудности с зачатием поможет дополнительный прием витамина.

При напичии симптомов дефицита принимайте 5 мг фоливевой киспоты три раза в день до тех пор, пока ее содержание в крови не достигиет нормального уровня; в дальнейшем придерживайтесь этой дозы в течение 3-12 месяцев. При приеме фоливеой киспоты, необходимо контролировать содержание витамина Від в крови.

Витамины группы В лучше действуют в комплексе, поэтому каждый прием фолиевой кислоты необходимо сочетать с 50 мг В-комплекса.

Препараты витамина В<sub>6</sub> способствуют повышению уровня прогестерона - наиболее важного женского полового гормона. Принимайте ежедневно 50—150 мг витамина В<sub>€</sub> (пиридоксина) и придерживайтесь этой дозы в течение шести месяцев, чтобы пронаблюдать за результатом. ^-

Некоторые женщины нуждаются в более высоких дозах пиридоксина (нногдя до 800 мг в день), однако длигельный прием препарата в дозах свыше 200 мг в день может вызвать у отдельных пациентов хронические нервые расстройства. Прием высоких доз препарата (более 150 мг) необходимо проводить под строгим наблюдением врача. Если вы употребляете небольшие дозы витамина, но при этом у вас поваляются ощущения покальвания, онемения в конечностях либо болезненные ощущения, вам следует немедлению прекратить прием.

Если анализ кроям выявил никисе содержание железа, его дефицит способен осложнить наступление беременности. При налични симптомов дефицита принимайте вомплексные соединения железа в сочетании с 500 мг витамина С два-три раза в день до тех пор, пока содержание железа в кроен не восстановится до нормального урови. Прием обычного железа малоэффективен, в этом случае необходимо использовать БИОЖЕЛЕЗО, выпускаемое корпорацией «Тяньки».

Если недостаток витамина B<sub>12</sub> настолько велик, что может вызвать элокачественную анемию (сама по себе она редко встречается в детородном возрасте), которая довольно часто приводит к бесплодию, то дополнительный прием витамина поможет избежать этого.

В случае злокачественной анемии улотребляйте 500—1000 мкг витамина В<sub>12</sub> еженедельно до исчезновения симптомов, затем продолжайте инъекции раз в месяц в течение 6—12 месяцев.

Правильное тепоспожение, под которым понимается правильное соотношение жира и машці в тепе, вяляется авжиным фактором, влияющим на способность к зачатию. Данные медицинских исспедований показали, что у половины менщин, испытывающих трудности с зачатием, сильное похудание может сопровождаться прекращением менструаций. Если вес тела составляет менее 85 % нормального, соответствующего росту веса, риск возниковения бесплодия возрастает в лять раз; при весе тела, превосходящем нормальный на 120 %, вероятность бесплодия в двя раза больше.

Зпоутютребление алкоголем способно вызывать увеличение сёкреции гормона пролактина (в норме этот гормон стимулирует сёкрецию молока во время беременности и в послеродовой период), что может помещать забеременеть. Если вы испытываете проблемы с зачатием, необходимо полностью исиспочить слиртные напитки.

Мужское бесплодие. Мужское бесплодие (неспособность к оплодотворению, несмотря на возможность совершения полового акта) обычно связано с одной из двух причин: образованием слишком малого количества сперматозоидов или их недостаточной подвижностью (когда сперматозоиды неспособны энергично «плавать»).

И то и другое снижает вероятность оплодотворения яйцеклетки. Проблемы с деторождением в 30 % случаев обусловлены мужским бесплолием.

Чтобы выяснить, какая причина препятствует зачатию, нужно обратиться к специалисту по бесплодию, который обследует объих партнеров. У мужчин обычно сначала берут пробу спермы; в ней определяют количество сперматозоидов и оценивают их подвижность.

Препараты витамина B<sub>12</sub> давали хороший результат, как в случае низкого содержания сперматозоидов, так и в случае их недостаточной подвижности.

Витамин С обладая антиокоидантными свойствами, предохраняет сперматозоиды от повреждения в неблагоприятной (кислой) среде женских половых органов. Он также способствует, по не влогие понятным причинам, увеличению количества и подвижности сперматозоилов

Низкое содержание селена в сперме, недостаточное для синтеза глутатионперокоидазы, может привести к снижению уровня этого вахного антиоксиданта, что, согласно одной из теорий, может стать причиной бесплодия.

Глутатионпероксидаза предохраняет сперматозоиды от повреждения в неблагоприятной среде женских половых органов.

Причиной бесплодия может быть дефицит цинка, приводящий к уменьшению количества и подвижности сперматозоидов, а также снижающий секоецию мужского полового гомона - тестостворна.

Принимайте комплексные соединения цинка в дозе 50 мг один-два раза в день.

Алкоголь негативно влияет на потенцию. Хронический алкоголизм или частое употребление больших доз алкоголя могут привести к нарушению половой функции. Степень расстройства зависит от количества употребляемого алкоголя и от того, как долго существует эта пагубная привычка.

Если вы страдаете бесплодием (вследствие уменьшения числа или подвижности сперматозоидов), вам следует избегать употребления алкоголя. Отказ от спиртного будет способствовать восстановлению половой функции.

Половые расстройства.

Импотенция - состояние, при котором мужчина не может достинуть эрекции или неспособен, поддерживать ее достаточно долго для того, чтобы осуществить полноценный половой акт. Обычно болезьразвивается постепенно и может быть следствием тамих заболеваний, как атеросклероз, гиперточны, диабет или рассеянный склероз. Причто нами также могут быть алкоголизм, нарколими, курение, травма позвоночника или дефицит цинка в организме. Импотенция может возникнуть как негативный побочный эффект при употреблении некоторых лекарственных препаратов, наркотических обезболивающих средств, астрогенов.

Половые расстройства встречаются приблизительно у половины супружеских пар. Этог своего рода "прубый" подсчет сделан д-ми Уильямом X. Мастер-сом (William H. Masters) в Вирджиний Е. Джисо-(Virginia E. Johnson) из института в Сент-Луисе (The Masters and Johnson Institute), а также авторами авторитетных изданий по вопросам отношений полов (Нитал Бехшаl Response, Human Sexual Inedequacy).

Наиболее распространенные половые расстройства - импотенция, преждевременное семянзвержёние и проблемы, связанные с оргазмом (фригидность), а также ослабление полового влечения и желания.

У ряда людей половые проблемы возникают в результате перечесемой болезии, приема ряда лекарственных препаратов, перенесения жирургической операции или прохождения какого-либо другого курса лечения, а таков врожденных порхою развития мочеполовой системы. Гроаздо больше полем стралает от полемых пооблемы вызывает.

подежно сольше подрег стредеет от подгожах просотем, вызываемых эмоциональными стрессами. Нарушение половых функций в браке может возникнуть в результате кавих-либо других нарушений и проблем, и наоборот. Супружесие проблемы, которые лого могли бы быть разрешены, еще больше усугубляются неудовлетворенностью в сексуальной сфере.

Но если муж и жена действительно хотят, чтобы у них было все нормально в браке, стремятся к общению друг с другом и ищут компетентную тералевтическую помощь, то они могут во многом разрешить и свои сексуальные затруднения.

Если у вас сохраняются половые проблемы, несмотря на вышеизложенные меры, то срочно ищите компетентную помощь.

Остерегайтесь шарлатанов. Шарлатанство процветает в области почения сексуальных расстройств. На сегодияшний день не существует легальных ограничений на то, кто может стать сексотерапевтом. Так что имейте в виду, что рекламные объявления, данные «сексотерапевтом» или «линикой, заимаюцейся вопросами секса», могут быть даны учащимися старших классов средней школы или проституткой, в равной степении, как и специалистом с дипломом.

С другой стороны, многим врачам не удается помочь пациентам по причине их надостаточных знаний и извлидикации или же по причине ханисеттва. Даже среди медиков секс часто оказывается запретной темой. Врачи такие же люди, как вое мы, и ми присущи свои гричуры, как, впрочем, и каждому из нас. Очень часто предубаждения мещают процессу печения. Более того, если доктом не утлибляет свои познания том стем процессу печения. Более того, если доктом не утлибляет свои познания в этой области, а ограничивается только основным курсом, предлагаемым большинством медицинских учебных заведений, то может оказаться, что он знает о вопросах секса не более, чем многие из его пациентов.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ бесплодия и половых нарушений с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника и сосудов.

1. «ЛВОЙНАЯ ЦЕПЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин, до приема пиши разжевать или растолочь и размещать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жилкой части с пишей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточаших язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

2. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женшинам и кормящим матерям.

3. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы утром натощак - 7 дней, затем 3 капсулы - 10 лней, в поспелующем 4 капсулы - 2 недели, запить 250 мл. воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена.

- 4. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин, до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питевого режима - отвар шиповника.
- 5. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап — восстановление нарушенных эндокринных функций. 6. «ИКАН»: начинать с 2 капсул - 7 дней, затем 3 капсулы - 7 дней.

оставшиеся 115 капсул по 4 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1.5 месяца.

7. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца. В течение года проводят 1 курс.

### ШАГ СЕДЬМОЙ

Глава 24. «ЗДОРОВЫЙ МОЗГ»

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, ПСИХИКА ЧЕЛОВЕКА.

Центральную нервную систему образуют головной и спинной мозг. Они соединены с остальной частью тела периферической нервной системой и поэтому могут посылать сигналы во все органы и ткани организма и получать сигналы оттуда.

Головной мозг состоит из больших полушарий и ствола с мозжечком. Вес мозга взрослого мужчины равен в среднем 1375 г, женщины -1275, что связано с меньшими общими размерами тела.

В коре больших полушарий собирается вся информация от органов чувств, инициируются движения тела, высшие умственные способности, планирующие мышление, речь и письмо.

Нервные пути, которые соединяют тело и головной мозг порекрешиваются. Поэтому левое полушарие головного мозта контролирует правую сторону тела и наоборот. В левом полушарии расположены центры речи и логического мышления, а правое определяет ухудожетвенные способности, способности к пространственному представлению и воспрыятию чувств.

Промежуточный мозг располагается в глубине, под большими полушариями. Его важнейшими центрами являются таламус и гипоталамус. Таламус представляет собой «станцию переключения» между органами чувств и большими полушариями мозга.

Гипоталамус управляет вегетативной нервной системой. Под ним расположен моэговой придаток - гипофиз, который управляет выработкой гормонов в организме.

Ствол мозга регулирует центральные функции тела: дыхание, кровообращение, температуру и др.

Мозжечок координирует движение и регулирует равновесие.

К стволу мозга примыжает слинной мозг, расположенный в позвоночном столбе и имеет длину 41-54 см. диаметр 1 см и все около 30 г. По нервным путям он проводит обмен информацией между головным мозгом и организмом в обе стороны. Из спинного мозга выходит 31 пара нервов, а от головного мозга - 12 пар нервов. Поэтому на информацию от различных рецепторов тепа спинной мозг может отвечать мповенно - так возинкают рефлексы. Головной и спинной мозг имеет тройную защиту от силовых воздействий снаружи: кости черепа и позвоночника, оболочки мозга и жидкость (ликвор).

В головном мозгу действуют и взаимно влияют друг на друга большое число химических веществ. Этот так называемый обмен веществ в мозгу связан с переживанием, поведением и мышлением.

Если человек здоров, то обмен веществ в мозгу находится в равновесии. Если же в нем произойдут колебания, начнутся психические нарушения, например, шизофрения.

Организм человека и его психика неразрывно связаны между собой. Поэтому некоторые соматические заболевания приводят к расстройству психики и наоборот. Если внечале возникает психическое заболевание, например психоз, то окружающие замечают, что поведение человека изменилось: прежде спокойный и сдержанный стати излишне разговорчивым и раздражительным, а тот, кто всегда казался весельми полным радости от жизии, вдру потерял побудения и не способен ничему радоваться. Сам больной страдает от этих изменений, хотя нередко и не может этого выражно.

Для родителей важно понимать сообенности психических процессов детей для своевроменного и правильного реагирования. Например, в раннем детском возрасте (первые 2-3 года жизни) иногда возникает аутима - отказ от контата с окружающей средой и заключение себя е футляр». Такие дети возгда заняты самими собой. В ряде случаве возникает состояние иперерастивности (кребенок, как гола»), чаще после 5 лет. На возникновение гиперреактивности оказывают влияние насбаланскированное питатие, много фосфатов и мало кальция, цинка, а также питатие консервирующими веществами и содержащие саждь.

#### 24.1. НЕВРОЗЫ, ДЕПРЕССИЯ.

**Неврозы** - заболевания нервной системы, обусловленные длительным психическим перенапряжением. Указанные заболевания проявляются разнообразными нервно-психическими расстройствами.

Неврозы встречаются достаточно часто, и легче возникают у лиц с врожденной или приобретенной слабостью нервной системы. У детей слабость нервной системы может быть обусловлена неблагоприятным течением предществующей беременности матери.

Известно, что токсикозы беременности или патология родов, вредные привычик бероменной кенцины (употребление алкстоя, наркотиков, никотина или прием ряда лекарств во время беременности, вредные условия работы) могут привести к изначальной слабости нервной системы новорожденного ребения. В дальнейшем различные инфекции детского возрвста, травмы головы, неправильное воспитание ребенка способны привести к нарушениям развития адаптивных реакций неовной системы.

Грубое подваление интересов ребенка, жестокое обращение с ним воспитывают атрессивность лии комплекс неполноценности личности. Наоборот, чрезмерная любовь, фетишизация ребенка приводит к появлению синдрома «тумира семьи», при котором ребенок не знает никамки ограничений. Встреча такого избалованного чаповежа с реальной социальной средой, заставляющей считаться с мнением окружающих, вызывает серьезное травмурющее воздействие на его посикку.

В течение некоторых периодов жизни большинство из нас подвергается той или иной степени депрессии вследствие физических или эмоциональных стрессов, которые являются частью жизни взрослых людей.

Мы страдаем от потери пюбви и друзей, разочарований во взаимоотношениях с другими людьми и в нашей карьере, тергими угрозы нашему физическому здоровью или здоровью наших родителей, супругов, детей. Иногда эмоциональный груз типичных стрессов вэрослой жизни становится непереносимым, и тогда мы владаем в депрессои.

Этот ситуационный, или реактивный, тип депрессии - прямой результат психологически тягостных событий может для своего исчезновения не требовать инчего, кроме времени, терпения и поддерживающей любви, если только симптомы его не стали слишком сильными или не ослабевают слицком долго.

Но когда такие типичные симптомы как подавленное настроение, чувство вины, чувство нини-мемости и беспомощности, сложность сосредоточиться или принять решение, потеря интереса к работе и общественной жизни, потеря вмерпии, головные боли и другие жалобы на физическое состояние, нарушения сна, изменение аппетита и снижение соксулального влечения, приходят в противоречие с вашими действительными возможностями и обычной активностью, вы нуждаетесь в кавлифицированной консультации, чтобы майти выход из депрессии.

Другие формы депрессии ммеют более реальные причины. Например, гориональный сдвиг, который часто испытывают женщины во время менолаузы, может вызвать достаточно тяжелые депрессии. Гры этом часто этот тип депрессии сравнительно легко снимается с помощью женских половых гормонею (scroprends).

Но некоторые депрессии не имеют видимых причин, они просто появляются и часто остаются на много лет. Чтобы победить этот тип расстройства настроения, называемый эндогенной депрессией, часто требуется длительное время, терпение и помощь квалифицированного консультанта.

Если вы чувствуете наступление депрессии вследствие каких-либо

обстоятельств или даже без видимой причины, обсудить свои ощущения с врачом, который, как проводник в некоем путешествии, может помочь вам найти выход быстрее и безопаснее, нежели если бы вы пытались оделать это в одиночку.

Несмотря на то, что терапевтическое лечение и назначение лекрать необходимо, некоторые биологически активные препараты играют важную роль в избавлении от депрессии.

Обычно депрессия встречается у людей, имеющих недостаток в фолиевой кислоте. Возможно, это происходит потому, что дефицит данного представителя витамное группа. В приводит к никлому уорьню содержания в моэге серотонина - вещества, важного в поддержании счастивиют о довольного настроения.

Организм нуждается в витамине  $B_6$  (пиридоксине), чтобы вырабатывать серотонин - химическое веществе, содрежащеся в мозге и способствующее улучшению настроения наряду с другими химическим и веществами мозга, важными для поддержания стабильного настроения.

Дефицит данного витамина из группы В может привести к дефициту зирублять депрессию, и наоборот, употребление пиридоксина может быть важным в преодолении депрессии.

Дефицит тиамина (витамин —  $B_1$ ), рибофлавина (B) и витамина  $B_{12}$  также может вносить свой вклад в формирование депрессивных синдромов.

Депрессия является одним из наиболее ранних симптомов дефицита витамина С. Хронческая депрессия, усталость и потора ощущениих хорошего самочувствия может быть даже при умеренном дефиците вытамина С. Если умеренный или средний дефицит втакина С приводит к депрессии, прием этого витамина помогает больным всех возрастота.

Дефицит железа вызывает депрессию одновременно с анемией, но анемия исчезает после приема железа быстрее, чем плохое настроение.

Обратитесь к лечащему врачу, чтобы проверить, нет ли у вас дефицита железа, и принимайте его только тогда, когда его уровень существенно сичаился.

Вносит свой вклад в депресскию и недостаточное потребление незаменимых жирных кислот, поскольку они являются сырьевым материалом, из которого организм производит группу химических факторов, называемых простапландинами, важных для поддержания счастливого и стабильного настроения.

Чтобы помочь наилучшему действию незаменимых жирных кислот, начните со сбалансированного и осознанного питания. Затем к этой

базовой диете добавляйте линолевую кислоту (содержится в ВЕЙКАНЕ).

Люди, которые потребляют большое количество кофениа (тричетыре чашки кофе в день или более), обычно получают много баллов в тесте, разработанном для обнаружения симптомов депрессии.

Многие люди в муках депрессивного настроения обращаются к сладостям как к утешению, однако медицинские исследования показали, что потребление сахара усиливает депрессию, усталость и угрюмость.

Уменьшите потребление всех видов рафинированного сахара, включая столовый сахар, кукурузную патоку, в том числе с высоким содержанием фруктозы, мелассу и все виды пищи, - изготовленные с применением этих продуктов, как минимум на четыре-шесть недель, чтобы оценить, какова раждии вашего организма.

Если есть пищу с высоким содержанием жиров, особенно жиров, наличествующих в мяса, можно увеличить риск самоубийства во время депрессивного состояния.

Поэтому вам необходимо питание, которое обеспечивает 30 % ежедневных калорий за счет постных белков (выбирайте в первую очередь цыплат, рыбу, зимный белок и молочножислые продукты), около 40 % ежедневных калорий - за счет фруктов, овощей с малым со-держанием крахмалав, рисе и овсе и 30 % - за счет поличенасыщенных и моноченасыщенных жиров и растительных масел (около 20 %) и животных живов (около 10 %).

Пищевая чувствительность или аллергия может играть роль в усилении депрессивных ощущений, и чтобы помочь поднять ваше настроение - откажитесь от еды, которая в этом виновата.

Посколыку по-тти любые продукты могут вызвать эту проблему, спедует обратиться к специалисту-аллергологу, который сделает кожные пробы и анализ крови, чтобы выявить перечены подозреваемых продуктов. Вооруженные этой информацией, вы должны испытать каждый подозрительный продукт путем его последовательного исключения из своего рациона.

### ЛЕЧЕНИЕ НЕВРОЗОВ И ДЕПРЕССИИ:

Коррекция питания.

Покарственные препараты: седативные и снотворные (диазепам), антидепрессанты (амитриптилин), нейролептики (сонапакс), психостимуляторы (глицин).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ неврозов и депрессии с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроцир-

куляции мозговой ткани.

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтовка. запить 250 мл волы.

Содержит фолиевую кислоту.

2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаиваюшее действие.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мп кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

- «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.
- 5. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пиши, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

## 24.2. МЫШЕЧНАЯ ДИСТРОФИЯ, МЫШЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ И МЫШЕЧНЫЕ СУДОРОГИ.

Мышечная дистрофия и мышечная слабость вызывается, но крайней мере, семью наследственными заболеваниями. Некоторые формы начинаются в раннем детстве, другие - в среднем или пожилом возрасте. Достижения современной тенетики позволяют диагностировать де такие дистрофии до рождения;

Хотя болевнь вызывается передающимися по наследству дефектами генов, правильное питание и биологически активные вещества могут облегчить некоторые из ее неприятных симптомов.

Исследования, проведенные в 1945 г., позволяли предположить, что дефицит витамина Е является причиной мышечной дистрофии. И хотя эта теория впоследствии оказалась неполной по набору факторов, приводящих к заболеванию, у многих людей, страдающих мышечной дистрофией, наблюдается пониженное содержание витамина E в крови, а его дополнительное потребление приводит к облегчению симптомов.

Комбинация селена и витамина Е увеличивает мышечную силу людей, страдающих мышечной дистрофией.

Фосфатидилколин, содержащийся в лецитине, способствует замедлению прогрессирующей дегенерации нервных волокон у некоторых людей, страдающих мышечной дистрофией.

Принимайте ежедневно 20 г соевого лецитина (находящегося в соевом масле) в течение четырех - шести недель, чтобы добиться улучшения. Если произойдет даже небольшое облегчение симптомов, продолжайте потребление этого вещества.

У некоторых людей, страдающих мышечной дистрофией, при дополнительном потреблении кофермента  $Q_{10}$  возрастает сила и выносливость, улучшается общее состояние, поэтому принимайте 30 -50 мг кофермента  $Q_{20}$  ежедневно.

Мышечная слабость (миолатия) наблюдается при наследственных заболеваниях, нереньку расогройствах, таких ках расогенный согероз или полиомиелит, при нарушении способности митохондрий (знертетических станций внутри клетки) вырабатывать энергию, а также в ряде других случаев. Покольку причии мышечной слабости довольно миото и некоторые из них весьма серьезны, обращайтесь к врачу, если обнаружите у себя продложительную слабость мышцы или группы мышц.

Если в результате обследования причина расстройства полностью не выяснится, вам окажут существенную поддержку и помощь биологически активные вещества, содержащие витамины и минеральные вещества.

Рибофлавин, витамин В<sub>2</sub>, помогает при мышечной слабости, связанной с пониженной выработкой энергии внутри клеток. Принимайте ежедневно 50 мг рибофлавина и 50 мг В-комплекса (витамины группы В лучше действуют совместно).

Комбинация витамина С и витамина К также помогает при мышечной слабости, связанной с пониженной выработкой энергии внутри клеток

Дефицит витамина Е вызывает мышечную слабость, поэтому принимайте 400—800 МЕ витамина Е ежедневно.

Дефицит магния может вызвать мышечную слабость, которая быстро проходит после приема препаратов. Принимайте 250 мг аспартата магния ежедневно в течение двух-трех недель. В данном случае магний необходимо принимать совместно с кальцием.

У некоторых людей дефицит карнитина вызывает нарушение функций митохондрий, снижая их способность расщеплять компоненты жиров и вырабатывать энергию. При таком дефиците обычно наблюдается повышение содержания жира в мышце и триглицеридов в крови. Принимайте 250-500 мг L-карнитина (аминокислота, которая находится в ряде биодобавок, в т. ч. СПИРУЛИНЕ и ИКАНЕ) два-три раза в день.

Мышечные судороги. Каждая мышца содержит миллионы отдельных мышечных волокон, которые соединены друг с другом особым образом, благодаря чему они могут расходиться (при расслаблении мышцы) или сбликаться (при сохращении мышцы).

Эти процессы вызываются быстрыми потоками определенных иснев, поступающих в волокае и из них. Когда какой-то фактор, напримен дефицит кальция, нарушает нормальные монные потоки, они становятоя беспорадочными, и это может привестих в неваялному сокращением сразу всех волокон. В результате возникает мышечный спазм или судорога.

Мышечные судороги происходят иногда в результате чрезмерного утомления мышц, а также из-за дефицита минеральных веществ, низкого содержания кальция или калия, при гипервентиляции легких, низком уровне сахара в крови, беременности, отравлении, пониженной или повышенной активности щитовидной колезы, диабет и т. д.

Правильно осставленный рацион питания помогает при судорогах, связанных с сильными колебаниями уровня сахара в крови, как например при диабете II типа и гипогликемии. У многих пюдей, страдавших хроническими судорогами, наблюдалось облегчение симптомов после перехода на дивту с достаточным количеством белков и без сахара.

Составьте для себя рацион, обеспечивающий ежедневное потребление полноценного белка. Этот белок должен давать зам приблизительно 30 % капорий. Еще 40 % капорий нужно получать из овощей, не содержащих кражмала, а также их фруктов и остальные 30 % - из жиров и масел. Постарайтесь полностью прекратить потребление сахара, кукурзной патоки, сиропа с высоким содержанием фруктозы, мелассы и всех изготовленных из них продуктов.

Препараты рибофлавина (витамина  $B_2$ ) помогают снизить вероятность мышечных спазмов.

Принимайте 20 мг рибофлавина и 50 мг В-комплекса (поскольку витамины группы В лучше действуют вместе) ежедневно.

Показано, что витамин В<sub>6</sub> (пиридоксин) облегчает мышечные судороги при синдроме канала запястья. Многие люди, страдающие этим синдромом, жалуются также на происходящие ночью судороги мышц ног. В таких случаях может помочь пиридоксин.

Витамин E может облегчить ночные судороги мышц ног, а также ше и спины. Прынимайте 400 МЕ витамина E два-три раза в день в течение шести недель. Если за это время произобрат улучшение,

можно понизить дозу и принимать по 400 МЕ перед сном.

Предостережение: витамин Е у некоторых людей вызывает повышение кровяного давления.

Дефицит кальция и действующего обычно вместе с ним магния часто вызывает мышечные судороги. Равновесие этих двух веществ имеет большое значение для их правильного усвоения.

Принимайте кальций и магний в соотношении 2:1. Большинству взрослых требуется 1000 мг кальция и 500 мг магния ежедневно.

Дефицит капия может вызвать мышечные судороги и слабость. Такой дефицит развивается в результате приема мочегонных препаратов (диуретиков), совершения мышечных усилий при высомих температурах, вследствие приступа катара желудка или из-за недостаточного потребления с пищей.

Повышенное потребление фосфора может приводить к потере кальция и тем самым увеличивать вероятность возникновения мышечных судорог.

Повышенное содержание в рационе белкое может вызывать некоторый дефицит кальция (потери с мочой), в занчительно большей ствепени такому дефициту способствует интенсивное потребление сладику газированных напиткое, содержащих минот фосфора. Поэтому сократите потребление газированных напиткое, отдавая предпочтение минеральной воде, заленому чао без сажара, натуральным соям.

ЛЕЧЕНИЕ МЫШЕЧНОЙ ДИСТРОФИИ, СЛАБОСТИ, СУДОРОГ:

Коррекция питания.

Физиотерапия: йодобромные ванны, ЛФК, иглорефлексотерапия, озонотерапия.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ мышечной дистрофии, слабости, судоров с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения литевого режима отвар шиповника.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 3. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1 -1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаиваюшее действие.

4. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пажет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

кормящим матерям.

5. «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 24.3. ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, МИГРЕНЬ.

Головная боль является одной из наиболее сложных проблем медицины, потому что существует слишком много разных причин, которые могут вызвать одни и тот же конечный результат - головную боль

Часто причиной головной боли может быть вирусная инфекция, но лихорадочное состояние, сопровождающееся повышением температуры и головной болью, могут также вызывать и другие типы инфекций.

У некоторых женщин головная боль возникает в периоды, совпадающие с началом менструального цикла. Другие люди чудовищно страдают от частых приступов головной боли, сопровождающейся тошнотой, т. е. от мигрени.

Головные боли могут иметь место вследствие повышения давления или аллергической реакции в синусах головы, так называемая «синусная головная боль».

К аналогичному состоянию может привести стресс. Но то же самое может вызвать как слишком большое, так и слишком малое количество кофеина.

Иногда головная боль может быть сигналом об опасном состоянии короносных сосудов (аневризмы или закупорки), или о начинающейся опухоли, или о раке мозга.

Хотя большинство взрослых людей время от времени сталивается с головной болью и большинство справляется с ней, никогда нельзя и нюрировать головную боль у детей, которая почти всегда означает появление инфекционного заболевания, а также нельзя инкорировать вашу собственную головную боль, сосбенно если она необъчно силына, длится дольше одного-двух дией, появилась после того, как вам надулю голову, или голявлению которой у вас нет правдоподобного.

#### объяснения.

Если вы страдаете хронической головной болью, которая вызвана известными вам причинами, такими как аплерита, менструальный период или низкое содержание уровия сахара в крови, а также многими другими факторами, вам следует кроме лежарственных средств обратить виниание на качество питания и применить биологически активные поелаота.

Дефицит магния может способствовать развитию головной боли, связанной с предменструальным периодом, и, возможно, даже головной боли типа мигрени, вызванной аллергией.

Принимайте ежедневно по 100 - 200 мг магния (в форме комплексного соединения с аминокислотой) совместно с кальцием по 500 мг.

Незаменимые жирные кислоты благодаря их способности стимулировать производство «полезных» простагландинов, которые уменьшают спазм кровеносных сосудов и общее воспаление при мигрени, могут помочь снизить частоту головных болей.

Большое число исследований включают тестирование незаменимых жирных кислот в рыбьем жире и ингорируют обязательность беланса между рыбьим жиром и другим необходимым компонентом линопевой кислотой. Рыбий жир стимулируют целый каскад химических реакций, который идет от исходных жирных вислот к простагланцинам, огределял я при этом образование «полезых» простагландинов, бложруй реакцию, в результате которой образуется аражидоновая кислота, из которой получаются все «вередные» простагландины.

Однако для образования в организме «полезных» простагландинов необходимы достаточное количество исходных жирных кислот и специальная диета.

Можно составить разумную диету, комбинируя капсулы с маслом элотеры, капсулы с рыбьим жиром и витамии Е. Принимайте по 500 мг масла энотеры, еще лучше ВЕЙКАН (источника пичолевой кислоты в капсулах), 1000 мг рыбьего жира и 200 МЕ витамина Е от одного до трех раз в день.

Рацион с уменьшенным количеством аминоикслоты триптофана может помочь некоторым людям укротить мигрень. Организм превращает триптофан в вещество серотонии. Несоответствие содержания соротонина в крови по отношению к его количеству в мозге может провоцировать мигрень.

Это означает, что вам необходим рацион с ограничением количества потребляемого белка, к которому вы должны подходить с большой осторожностью.

Вы должны помнить, что наибольшее количество триптофана со-

дуют молочные продукты, а затем мясо. Подобрав для своего рациона в качестве основного источника белка нежирную домашнюю птицу и пресноводную рыбу, а также жестко придерживаясь обязательного минимума потребления белков, вы с успехом поможете себе.

Как это ни парадоксально, но головная боль иногда возникает из-за апулотребления или спишком частого использования тех же самы, сы лекарств, которые вам нужны, чтобы снять головную боль: эрготаминов, наркотических средств (тамх как корцени) и дже сыпириа. Эти лекарства, если их использовать часто, истощают запасы натуральных обезболивающих веществ в можте.

Исспедования показали, что дополнительные дозы витамина  $B_6$  наряду с постепенной «детоксикацией» организма с помощью медленного и аккуратного отказа от избыточно принятых лекарств могут помочь уменьщить эту разновидность головной боли.

Взаимодействуя с врачом, который прогисывал вам лекарства от мигрени, разработайте программу постепенного прекращения использования этих лекарств. Уменьшайте количество принимаемых препаратов небольшими шагами, примерно по 10 % в неделю в течение 10 недель.

В течение всей этой программы по снижению дозы принямайте по 50 - 100 мг витамина В, каждый день. Примечание: хота некоторым плодям может потребоваться немного больше этого витамина, не принимайте этот вытамин более чем по 200 мг в день, поскольку от такой дозы, принимаемой в течение нескольких лет, может развиться забопевание невойю системы.

У некоторых людей может развиться мигрень после того, как они употребляют продукты, богатые простыми сахарами, поскольку это может вызвать реажий всипеск уровня сахара в крови. Когда вы едите сладкую пищу, уровень сахара в крови быстро повышается. Организм получает синтал производить инсулин, который переносит сахар из крови в ткани для использования там или хранения и тем самым возвовшает уговень сахара в ковои на прежими уговень.

Именно чрезмерный инсулиновый ответ на сладкую пищу при котором вырабатывается много инсулина, снижающего сахар в крови слишком быстро до низкого уровня. Именно чрезмерно низкий уровень сахара в крови и является причиной мигрени у некоторых людей.

Прекратите употреблять концентрированные спадости. Постарайтесь вообще резко сократить потребление сахара, кукуружного сиропа, мелассы или продуктов, изготовленных из ник, включая торты, пироги со сладкой начинкой, пирожные, сладкое печенье, сладкие напитим, подслащенные кации для завтожа, авречье и мороженое.

Кроме того, избегайте потреблять много пищи, содержащей крахмал, так как организм может быстро превратить его в сахар. К такой пище относятся картофель, пшеница и кукуруза.

Продукты или препараты, содержащие медь, могут иногда вызывать головную боль потому, что она играет достаточно важную роль в метаболизме некоторых веществ моэта, вызывающих головную боль. Если вы страдаете мигренями, не принимайте препараты, содержащие медь. Кроме того, избегайте употреблять в лицу продукты, богатые медью, такие как шоколад, орехи, зародыши в зернах пшеницы и моллоски.

Внозапная головная боль может вознинуть от кофеина как в случее слишком малото, так и в случее слишком большого его потребления. Существует особая группа людей, страдающих от головных болей типа мигрени, которая может активно реагировать на кофеин. Это про-исходит потому, что кофеин предотвращает расширение кровеносных сосудов головного мозга.

Замечено, что те, кто пьет неумеренное количество кофе или чая (четыре-лять чашек в день), подвержены головным болям чаще тех, кто практически не потребляет кофеин. Но стоит вам лишь начать регулярно его потреблять, как любой внезалный перерыв наверняка приведет к пристул тяжелой споленой боли.

Если у вас хроинческие головные боли, вам следует постараться созбобдиться от кофенновой зависимости. Кофенновую детокизацию надо проводить с осторожностью. Ни в коем случае нельзя панически бросаться в «бескофенновую» жизнь. Для снижения зависимости от кофена необходимо: купить банку специального смещанного кофе (так называемого -blend coffee»), который состоит в равных долях из кофе с полным содрожанием кофеина и из кофе, в котором кофенно полностью отсустатерит. Перемещайте такой смещанный кофе с вашим обычным, полноценным с точки зрения содержания кофеина кофе пропорции одна часть смещанного к трем частам обычного и пейте такую смесь с немного сниженным содержанием кофеина в течение некосплыких дией.

После этого намените пропорцию: на одну часть смешанного кофе возъмите две части объемного; затем через нексолько дней возъмите две соотношение один к одному, после этого переходите к одной части объемного кофе и двум частям смешанного, потом к одной части объемного коф и трем частям смешанного и, в конце концов, пейте только один смешанный кофе.

На этой стадии ваш организм приспособился к половинной дозе первоначального уровия погребления коефина. Теперь повторите эти же схему, но взяв уже смещанный кофе и кофе, в котором кофени отсустетвует совесом. Нечите с трех частей смещанного хофе и одной части бескофеннового, затем, как и в описанной выше схеме, перейдите к двум частям смещанного кофе и одной части бескофеннового. затом возымите равные количества этих видов кофе, затем одну часть смешанного к две части бескофеннового, одлу часть смешанного и три части бескофеннового и, наконец, пейте только кофе, не содержащим кофенна. Теперь ваш организм полностью избавился от кофенновой зависимости. Если вы реализуете эту сжему не торолясь, последовательно и аккуратно, вы полностью избавитесь от жестомих приступов головной боли, которые прежде возинкали у вас из-за кофенна:

Аспартам, составляющий основу популярного заменителя сахара, известного под названием NutraSweet, может провоцировать приступы головной боли примерно у 10 % людей, предрасположенных к мигрени. Попробуйте резко снизить потребление аспартама, чтобы посмот-

попробунте резко снизить потребление аспартама, чтобы посмотреть, не он ли является причиной мигрени.

Полностью исключите этот заменитель сахара и все продукты, его содержащие, из рациона на три-четыре нарели. Если в этот период вы не будете страдать от головной боли, вам следует попробовать съесть немного продуктов и полить налитих, содержащие аспартам. Если пристуты мигрени вернутся, вы будете знать, что этот заменитель сахара действует на вас как инициатор головной боли.

Примерно половина людей, страдающих от хронических головных болей любого происхождения, отмечают, что алкоголь, действует на нях как инициатор возникновения этих симптомов. Среди людей, подверхенных приступам митрени, доля тех, кто считает алкоголь ее причиной, увеличивается почти до 60 %. Пиво и вино, особенно красное, по-видимому, действуют хуже, нежели налития, изготовленые на основе дистиплированного спирта, хота в действительности плохо действуют все виды алкогольных налитись.

Если вы пьете спиртные напитки и страдаете от хронической головной боли, попробуйте провести в течение некоторого времени специальные испытания своего организма. Начните с того, что на тричетыре недели вообще исключите из рациона все формы алкотоля.

Затем в течение некоторого времени начните пробовать какой- либо один сорт алкогольного напитка. Например, ежедневно в течение трех или четърех дней выпивайте по два-три стакана красного вина. Если у вас не появятся приступы головной боли, вполне возможно, что красное вино тут им гри чем

Сделайте перед спедующим испытанием перерыв в три недели и затем переходите к спедующему сотру напитися, скажем, к белому риму, пиву или какому-либо алкотольному напитку на основе диститинуюванного стирта. Путем такой систематической проверки того или иного закотольного напитка вы сможете определить, действительно ли алкотольные напитки вообще или некоторые определенные их виды являготся причиной, вызывающей у вас прикутлы головной боль, вызывающей у вас прикутлы головной боль, вызывающей у вас прикутлы головной боль.

Нитраты и нитриты, которые содержатся в консервированном мясе

и варенных колбасах, у некоторых людей вызывают приступы мигрени.

Красное вино, зрелый сыр, сложные соусы, богатые ферментами, и сметана могут содержать большое количество аминокислоты тирамина. которая у некоторых людей выступает как инициатор приступов митоени.

Шоколад содержит вещество, называющееся фенилэтиламин, которое у некоторых людей также выступает как инициатор приступов митрени.

**Мигрень** (боли в голове) возникает в результате временного расширения кровеносных сосудов головы.

Мигрень представляет собой пульсирующую головную боль с одной стороны, которая медленно начинается и обычно продолжается 12— 18ч.

У каждого третьего, страдающего мигренью, отмечается аура (состояние, предшествующее приступу) за 10 - 30 мин до самого приступа. В это время происходит мерцание света в глазах, нечувствительность и частичная временная потеря арения. Такая форма мигрени называется классическая мигрень. Другая форма, при которой не наблюдается этом, называется обычиза мигрень.

Мигрени, как правило, появляются через определенные промежутки времени - в месяц обычно отмечается от двух до четырех приступов. Как правило, приступы более часты в периоды эмоционального стресса.

Употребление в лищу определенных гродуктов провоцируют приступ. Чаще всего вычеными в этом оказываются выдержанные сырь, шоколад, куриная печень, колбаса, цитрусовые и кофени. Приступы могут быть ускорены употреблением аткогольных напитков, а также усталостью, склаждением теле, изменением погоды и температуры, менструацией, наличием овуляции или беременности.

Мигрени часто сопровождаются тошнотой, рвотой и повышенной чувствительностью к свету. Сильная головная боль иногда выводит человека из строя. Человек, страдающий мигренью, как правило, начинает себя лучше чувствовать, когда приляжет.

Наиболее характерный тип больных, страдающих мигренью, женщина: трудолюбивая, продуктивная, стремящаяся все довести до совершенства, строгая, непреклонная, стойкая, дотошная и педантичная. Обычно у нее в роду уже отмечались случам мигрени.

В некоторых случаях приступы мигрени возможно остановить следующим образом: человем должен медленны с глубою выдыхать в мешок, вдыхая при этом свой же отработанный (воздух после выдоха) воздух, для того чтобы поднять уровень содражиния двуюмос углерода в хрожи. Как сообщает т-Британский медицинский журнал» («Тле British Medical Journal»), пациенты, пользовавшиеся пластмассовым мешком и ротовым клапаном, останавливали приступы через 10—30 мин.

Иногда рекомендуется психотерапия. По методу индивидуальной психотигиенической коррекции людей, мучающихся мигренью, обучают тому, как снять боль, концентрируясь на передвижении крови к рукам при появлении первого признака приступа. Как предполагают врачи, этот метод биообратной связи основан на том, тот кроь как бы оствлежается» (награвляется в другую сторону) и не приливает к голове во время приступа митрени.

Если женщина подвержена мигрени, то необходимо избегать приема оральных контрацептивных препаратов. Они могут также усжорить приступы и осложнения.

У детей причиной мигрени может стать пищевая аллергия. Чаще всего приступы провоцируются сыром, орехами и шоколадом.

«Пучковая головная боль» (мигренозная невралгия) - аналогична мигрени, но, как правило, сще тяжелее по своему течению. Обычно жертвами становятся мужчины. «Пучковая головная боль» начинается стремительно и обычно продолжается от 15 мин до 3 у. Боль - силыная, иногда настолько тяжелая, что больные не выдерживают и кончают жизнь саммобийством.

«Пучковая головная боль» часто пробуждает человека ото сна. Глава при этом снавятся, нось сабкт, започкы. В отличие от мучающихся мигренью больной с «пучковой головной болью» слишком взволноват, чтобы улечься. В течение дня у него отяжечаются несколько приступов такой боли, причем все это может продолжаться в течение шести - восьми недель. Затем боли могут исчезнуть и не появляться примерно год.

«Гучковая головная боль» может быть усхорена употребленнем алкоголя, соодорасширяющих препаратов, интратов и витимогамин-ных медикаментов. Наследственный фактор в случаях с «гучковой головной болье» не играет инжекой роли. Митрень и «гучковой головболь» называются сосудистыми болевнями, так как при них происходят изменения в хороенносных сосудах:

# ЛЕЧЕНИЕ ГОЛОВНЫХ БОЛЕЙ И МИГРЕНИ:

Коррекция питания.

Лекарственные препараты: седативные и снотворные (диазепам), дневной транквилизатор бенздиазепинового ряда - гидазепам, нейропеттики (соналакс), психостимуляторы (глицин)

Физиотерапия: йодобромные ванны, ЛФК, иглорефлексотерапия, озонотерапия

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при головных болях и мигрени с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этал - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции мозговой ткани,

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл килятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, лить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, защита организма от воздействия стресса и услокаивающее действие.

- 4. «СПИРУЛИНА» по 2 предварительно размельченной таблетки 2 раза в день, после обода и ужина через 1,5 часа, запить теплым отваром шиповника до 300 мл - в точение недели, затем дозу необходимо увеличить до 5 таблегох 1 раза в день после обеда. Не применять при острой и хронической почечной недостаточности, гломерупонефрите.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 2 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 24.4. НАРУШЕНИЯ СНА.

При бессоннице вы с трудом засыпаете, слите неглубоми сном, часто просъявлетесь среди ночи или очень разе угром. Причины могут бать различными, и, если вы долгое время страдаете бессонницей, пучше обратиться к специалисту психонерополу. Но если у вас лицых кратковременный период бессонницы, например при стрессе, изменения в рационе питания и поминенние биологически актеньых добавок. могут помочь вам восстановить нормальный сон.

Правильно составленный рацион постепенно (на мгновенное исцеление рассчитывать не стоит) приведет в норму ваш вес и содержание жира в организме; в результате вы сможете лучше спать.

Люди, имеющие лишний вес, часто плохо спят из-за периодов апноз (остановка дыхания) во время сна. В результате длительного отсутствия дыхания наступает частичное пробуждение, люди храпят, бормочут и, восстановив дыхание, снова пытаются уснуть.

Они никогда не просыпаются полностью, но им не удается хорошо отдохнуть за ночь, и они встают утром с ощущением усталости и испытывают потребность поспать днем. Потеря веса довольно быстро улучшает сон.

Прием пищи с большим содержанием углеводов перед сном способствует синтезу в моэге серотонина — вещества, которое вызывает сон. Перед сном принимайте 150 мг комплексного соединения цинка три-четыре раза в день.

#### ЛЕЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ СНА И БЕССОННИЦЫ:

Коррекция питания.

Лекарственные препараты: анксиолитики, седативные и снотворные (диазелам, седуксен, имован, дормикум, феназелам, ивадал), дневной транквилизатор бенздиазепинового ряда гидазелам, нейролептики (тизерцин), пскуостимуляторы (глицин).

Физиотерапия: йодобромные ванны, ЛФК, иглорефлексотерапия, озонотерапия

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при нарушении сна и бессонницы с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 ммн. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена и микфоциркуляции мозговой ткани.

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

3. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза — 1 месяц.

Третий этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, звщита организма от воздействия стресса и усложаивающее действие.

4. «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пиши, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# 24.5. СТРЕСС И НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНАЯ ДИСТОНИЯ.

В медицине о стрессе говорят в тех случаях, когда события, происходящие в жизни человем, подавляют его способность справляться с ситуацией. Стрессовым событием может быть нечто хорошее (повышение по службе, новая работа, новоселье, вступление в беля) или плохое (потерр работы, утрата любимого человека, развод, утроза финансовому положение или здоровыю), но в любом случае может возникуть похимческая ражция, выворащая человека из равновасия,

Каждый из нас на протяжении своей жизни иногда стапкивается с таким психическим вызовом; в подобных случаях мы иногда действуем с уверенной невозмутимостью, а иногда теряемся в нерешительности.

Наша реакция на стресс соответствует не столько грандиозности события, склютью тому, как мы самы его воспринимаеми: так, у маленького ребенка потеря пюбимой игрушки вызывает горькие рыдания; годросток может прийти в ярость вы-за неудачной прически и внешне спокойно приитыт смерть любимого человеж.

Типичными реакциями на стресс являются беспокойство, депрессия, бегство (в том числе уход в себя, пьянство, внебрачные связи), гнев и страх.

При стрессе мы становимся беспокойными, раздражительными, устальми, постоянно находимся в напряжении. Нам все время хочется спать, или мы не способны спать вообще. У нас появляется ненасытный аппетит, и мы набираем вес, или пища совсем не привлекает нас, и мы худеем.

У нас могут развиться даже соматические симптомы, например головная боль, боли в суставах и мышцах, ухудшение зрения, высыпания на коже, гастрит, язва или другие расстройства пищеварительной системы.

Казми бы ни был стресс, хорошям или плохим, эмоциональным или физическим (или тем и другим одновременны), воздействие его на организм имеет общие черты. Особенно от стресса страдает иммунная системем. В стрессовом состоянии люди чаще оказываются жертвами инфекции, поскольку продукция иммунных клеток заметно падает в период физического или психического стресса.

Хотя вы не в силях изменить стрессовое событие (а если коно хорошее, то и не хотите его изменять), вы можете лучше противостоять стрессу при правильном питании и поддержке биологически активных добавок. Роль витаминов, минеральных веществ и других компочентов питания в данном случае заключается в укреплении иммунной системы и возмещении обусповленных стрессом дефицитов.

Правильно составленный рацион способствует устой-миости к стрессам. В услових стресса потребность вашего организма в полноценном белке возрастает с обычных 0,5 г на 454 г безжирного веса тела, до, 0,6 г. Эта потребность увеличавается потому, что при стресса организм использует аминоикспоты (строительные блоки белков) для выработия больщих количает «тормоное стресса».

Можню считать, что 28,35 г (1 унция) постного мяса, рыбы, птицы, моллюсков или крабов двет 7 г белия, а эмидкого моллоса - ожоло 1 г белия, один яичный белюх - ожоло 6 г белив. Таким образом, 60 г необ-ходимого вым белия вы можете получить из 240 г постногом мяса, или 10 яичных белков или из некоторой комбинации перечисленных выше пордухтов.

При стрессе в вашем рационе 35 % капорий должно приходиться на высохокачественный белок (удовлетворяющий приведенным выше минимальным требованиям), еще 35 % - на фрукты и овощи с низими содержанием крахмала и 30 % - на жиры (20 % - моно- или полиненасъщенные масла; 10 %- животные жиры).

В условиях стресса резко возрастает потребность в витамине С (аскорбиновая кислота).

Если вы не принимаете этот витамин постоянно, начните с одной 500-миллигриммовой таблетии «жоднемен». Церва несколько длей принимайте ту же дозу два раза в день, потом три раза в день, четыре раза в день. Имейте в виду, что взрослые люди в условиях стресса часто способны переносить. 4-15 г витамина С ежедневно. Ваш кишенник даст вам нать, когда вы перейдете долугстимую границу.

Витамины группы В могут облегчить такие симптомы стресса, как депрессия, рассеянность, онемение и покалывание. Принимайте 100 мг В-комплекса один-два раза в день и, кроме того, 500-1000 мг витамина В 12 (таблетки под язык) один-два раза в неделю.

Сахар и крахмалоподобные вещества способствуют снижению содержания витаминов С и В в организме. Прекратите или резко сократите потребление этих веществ, особенно в стрессовых ситуациях.

Нейроциркуляторная дистония (НЦД) - заболевание различной этиологии, преимущественно нейрогенной природы, развивающеесь вспедствие нарушений адаптации после перенесенного заболевания, психической травмы, переутомпения, отрицательного влияния факторов внешией среды: иттоскикации промышленными ядами, воздействия ионизирующего излучения, вибрации, наличия в организме больного очага вхонической инфекции.

В результате действия этих факторов возникает дисфункция гипоталамо-гипофизарной системы, приводящая к нарушению адаптации организма к изменениям окружающей среды.

Важнейшей предпосылкой к возникновению патологии является врожденная предрасположенность к дисфункции вегетативной нервной системы, возрастная ее перестройка в пубертатном или климактерическом периоде.

Эти нарушения, прежде всего, проявляются при изменении погодных условий (атмосферного давления, влажности воздуха).

НЦД может сопровождаться дисфункцией одной или нескольких систем организма, чаще всего как функциональные нарушения вегетативной регуляции со стороны коры головного мозга, подкорковых структур ретикулярной формации.

Клинически НЦД проявляется в виде кардиалгий, нарушений ритма сердца, макро- и микроциркуляции и др. проявлениями и подразделяется на 4 клинических типа: кардиальный, гипертензивный, гипотензивный и смещанный.

Значительную роль в развитии НЦД, особенно в детском и юнюшеском возрасте, играют нарушения питания, перенесенные инфекционные заболевания, хронические инфекции носоглотки.

Под влиянием этикологических факторов происходит дезинтеграция и нейрогоромарыль-о-метаболической регуляции на уровне коры головного модга, лимбической зоны и гилоталамуса, что, в свою очередь, приводит к дисфунации ветатальной нервико системы, функциональным нарушениям со стороны эндокринных желез и системы микроциркуляции.

В первую очередь у таких больных развивается астенический синдром. Он проявляется ухудшением физического состояния (длабость или усталость с самого утра или постепенно нарастающая к середине дня, нарушения координации и точности движений и др.), понижением настроения, снижением памяти и волевых качеств, неспособностью к концентрации внимания, нарушениями сна. При этом в положении лежа пациенты чувствуют себя лучше.

Для больных с НЦД характерны высокий уровень нервнопсимической неустойчивости и затруднения социальнопсикологической адаптации: часто отмечаются головная боль, раздражительность, снижение трудоспособности, тревожность, менительность, неуверенность в своих поступках, негативная оценка служебных и бытовых перспектив, что может сочетаться с повышенным самомнением и этоментижноми.

### ЛЕЧЕНИЕ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИИ И ПРОФИЛАКТИКА СТРЕССОВЫХ РЕАКЦИЙ:

Сбалансированное питание.

Санация полости рта и носоглотки.

Пекарственные препараты: седативные (диазепам, мебикар, грандаксии), днеёной транквигизатор бенздиазепинового ряда (гидазепам), нейропетими (соналак), похиостимуляторы (глиции), симкемие повышенной активности симпато-адреналовой системы (беллоид), средства, улучшающие моэговое кровообращение (винпоцетин, цин-наризии). Физиотералия: йодобромные ванны. ЛюК, игловефпексотреалия.

озонотерапия.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при нейроциркуляторной дистонии и стрессовых состояниях с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции мозговой ткани.

1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»:** по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

«БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пажет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, защита организма от воздействия стресса, снижение повышенной активности симпато-адреналовой системы и успокаивающее действие.

4. «СПИРУЛИНА» по 2 предварительно размельченной таблетки 2

раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, запить теплым отваром шиповника до 300 мл - в течение недели, затем дозу необходимо увеличить до 5 таблеток 1 раза в день после обеда. Не применять при почечной патологии (ОПН, ХПН, гломерулонефрит).

«ИКАН»: З капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 2 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца.

# 24.6. УСТАЛОСТЬ И СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ.

Одна из наиболее частых жалоб, с которой люди обращаются к врачу, это утомпение, которое называют по-разному: слабостью, устапостью, вялостью, недостатком энергии. Когда обычная деятельность изнуряет вас, вы страдаете утомлением, причины его могут быть самыми разнообразными.

Среди них проблемы со щитовидной железой - выработка спишком большого или спишком маюлог количества тироксина; проблемы с сердцем, например сердечная недостаточность; инфекции - простуда или грипп, и более серьезные, вызывающие синдром хроинческого утомнения; проблемы с дъкланем, танке как эмфизома или сонное атноз (заболевание, при котором люди не могут нормально дышать во время сна и потому плохо слят); анемия; хроинческое заболевания, например артрит или рак; алкоголиям и, наконец, особые психические состояния; яамие как депресия.

Разнообразные причины приводят к самому главному - замедлению процессое обмена в клютах и скоппению откодое в такнях. Кталоств вызывает огромный расход киспорода и аликогена, изпишек молочной киспотны, накопление замнокислот, гормоное (сообенном эктивизированной щитовидной железы) и других белковых веществ в крови.

Особый вид устапости - синдром хронической усталости (СХУ) - это состояние, при котором иммунная система человека настолько топерантна, что делает его беззащитным против хронически рециднарирующих вирусов, дрожкевых микроорганизмов, болезнетворных бактерий, паразитов, с которыми обычно справляется здровая иммунная система. Обычно болезны проявляется в виде внезапного развития синдрома, напоминающего грипп, с резими упадком сил, ломотой в мышцах, «туманом в голове», расстройством умственной деятельности.

Чтобы действительно вылечиться от утомления, нужно выяснить, что его вызвало, однако применение некоторых диетических методов и биологически активных препаратов может помочь вам избавиться от симптомов, пока вы не установили причину.

Правильно составленный рацион создает основу для восстановления нормального энертетического баланса организма. Вам нужно потреблять минимум 0,5 г полноценного белка постных продуктов (постное мясо, рыба, птица, якичный белок) на каждый фунт (453,59 г) вашего безжиного веса ежеднено.

Умножьте количество необходимого вам белка в граммах на 4, чтобы получить число калорий, которые вы должны потреблять ежедневно в виде постного белка. Пусть это число калорий составит 30 % калорийности всего вашего суточного рациона. Например, если вес ваших безжирных тканей 120 фунтов (54.5 кг), вам потребуется 60 г белка в день. Умножив 60 г на 4 (калорийность 1 г), вы получите 240 калорий. Следовательно, 240 калорий должно составлять 30 % минимальной общей калорийности суточного рациона. Это означает, что ваша абсолютная минимальная потребность равна 800 калорий в день, причем 30 % ее будет приходиться на белки, 40 % - на углеводы и 30 % на необходимые жиры, или 240 калорий - на белки, 320 калорий - на сложные крахмалоподобные углеводы и 240 калорий - на незаменимые жиры. Итого 800 калорий - что является минимумом, Большинство из вас потребляет в два-три раза больше калорий, но при этом необходимо сохранять пропорцию: 30 % белка постных продуктов, 40 % углеволов с малой долей крахмала и 30 % необходимых жиров.

Ваша потребность в витаминах группы В возрастает, когда вы больны, получили травму, испытали психический или физический стресс, т. е. когда у вас возрастает потребность в энергии. Если при этом вы не увеличите потребление витаминов группы В (50-100 мг), весьма вероятлю, озочинет томпелие.

Потребление дополнительного количества фолиевой кислоты помогает при утомлении, связанном с депрессией, чувством жжения в руках и ногах, «синдромом беслокойства ног» (когда человек не может заснуть, постоянно испытывая побуждение шевелить ногами).

Принимайте 10 мг фолиевой кислоты ежедневно. Симптомы жжения, покалывания или «беспокойство ног» исчезают довольно быстро - недели через три. Утомление и депрессия снижаются обычно через два-тои месяца.

Предостережение: даже если вы принимаете 50-100 мг, комплекса вытамина В или витамин В дв. внутрь, помите, что высомие дозы фо-ливеой кислоты масхируют дефицит В<sub>12</sub>, который может возникнуть при тяжелых симптомых и дительном неревном расстройстве. Необходимо, периодически проверять содержание витамина В<sub>12</sub> и при необходимост, периодически проверять содержание витамина В<sub>12</sub> и при необходимости делать инъекции этого витамина.

Наиболее часто встречающийся симптом дефицита пантотеновой кислоты - утомление, сопровождающееся депрессией и сонливостью.

Принимайте ежедневно 250 мг пантотеновой кислоты (витамин В₅) вместе с 50 -100 мг В-комплекса.

Дефицит витамина В<sub>12</sub>, даже не столь значительный, чтобы вызвать анемно или нервыне расстройства, часто казывается причиной утомления. Поэтому, в добавление к В-комплексу принимайте 500 - 1000 мит этого витамина внутрь один ігра в неделю в течение месяца, затем раз в месяц. Можно также делать инъекции витамина - в этом случае он Корит лучие и смаляваться.

На утомление часто жалуются люди, которые потребляют мало витамина С, который улучшает сосредоточенность и работоспособность у лиц, страдающих утомлением.

Если вы не принимаете витамии С постоянно, начните с дозы 500 мг два раза в день. Если вы хорошо переностие такую доху, но все еще страдаете пониженной работоспособностью, принимайте по 1000 мг два раза в день. Если вы не переносите витамин С в таблетаки ма-за желудочного расстройства, попробуйте принимать кристаплическую (порошковкую) фолому.

Дефицит железа снижает образование эритроцитов и приводит к анемии, из-за которой вам трудно сосредотачиваться, снижается работоспособность.

Принимайте препараты железа только тогда, когда у вас в крови будет обнаружен его дефицит по 1 капсуле лактата железа (БИОЖЕЛЕЗО корпорации «Тяньши») три раза в день вместе с 250-500 мг витамина С, который способствует лучшему усвоению железа.

Малний, калий и аспаралиновая кислота играют ключевую роль в выработке энергии как по отрельности, так и все вместе. Малний необходим для синтеза АТФ, основного переносчика энергии в организме, а аспаратиновая кислота участвует в транспорте магния и калия внутри клетки.

Поскольку эти три вещества действуют в комплексе, при утомлении жи кунжен опринимать вместь. Принимайте по 1 г аспартата (соли аспарагиновой кислоты) калия и аспартата мапния два раза в неделю. Примите к сведению: манний действует совместно с другим подобным веществом, кальцием.

Оцущение утомления и вялость могут появиться при дефиците цинка. Один из признаков дефиците - лейкопения (сниженное комичество лейкоцитов в крови), появление белых пятен на ноглях. Если вы замочтим у себя тажие пятна (при стустревии повреждения ногля), а также страдаете от вялости и утомления, вам необходимы препараты цинка.

Потребление большого количества очищенных и простых Сахаров у некоторых людей может усилить утомление и сонливость. Такой эф-

фект возникает, вероятно, вследствие того, что высокое содержание сахара позволяет быстро проникать в мозг триптофану (незаменимой аминокислоте).

Обилие триптофана в моэте вызывает сонгивость. То же происходит и при вывосми содержании нексторых спожных крахмалообразных
соединений, содержацияся, например, в картофеле, пшенице и куррузе. Если вам хотелось бы вызонить, не являются ли причиной сонливости и утелатости сажар и крахмал, вы можете провести месложный
эксперимент. Не ещьте ничего после 6 часов вечера (пейте только воду, если почувствуете жажду). На следующее утро позватракайте білинами или вафлями с большим количеством сирола и масла; выпейте
большой стакам апельсийского сока. Не ещьте ни ями, ни мяса и не
пейте кофе с кофениом. Ничего другого - только блины, сирол и масло.
Посидите слокбино получае – час, посмотрите телевизор или почтатате. Если вы ощутите дремотное оцепенение, это будет означать, что
углеводыю оказывают на вас тукомпленов действие.

Постарайтесь избегать простых сахаров, таких как столовый сахар, кукурузная патока, меласса, сироп с высоким содержанием фруктозы, а также всех приготовленных из них продуктов: конфет, пирожных, печенья, пирогов, мороженого, прохладительных напитков и т. д.

Мед. - также простой сахар, однако в меньшей степени способствует утомлению, поскольку содержит больше глюкозы и фруктозы, чем сахарозы (обычного сахара); но даже мед, нужно употреблять в небольших количествах, если вы горадаете от утомления. Постарайтесь от равичить потребление крахмалистых продуктов (картофель, пшеница, кухрураз) и используйте в качестве источников утлеждов алень, эленые; жептые и оражжевые овощи, а также овес и рис. Из простых сахаров отдавайте предпочтении молочуном.

Тем не менее, не ешьте фрукты в больших количествах, чтобы огравичить потребление фруктового сазрал. Пейн мольох, ещьте йогурт и прессованный сыр в количествах, соответствующих сыра менео не более 8 - 10 г углеводов (за один раз); порции сыра не должны превышать 30 - 60 г.

Хотя мы считаем содержащийся в кофе кофеин «въбадривающимсредством, его хроническое потребление может вызвать утомление, головные боли и депрессию. Поскольку кофеин повышает энергию, стимулируя синтез АТФ, основного энергосодержащего вещества в организме, некоторые исследователи считают, что хроническая стимулиция этой системы способна привести к ее повреждению, подобно тому, как при длительном возделывании истощается почьто тому, как при длительном возделывании истощается почьто

евсли вы кофейный наркоман (выпиваете больше трех чашек за день) и неспособны прожить ни дня без этого напитка, возможно, ваше утомление вызвано кофеином и вам нужен период отдыха. Постепенно понизъте до нуля погребление кофенна, чтобы мобавиться от сонгивости и головной боли. Помните, что шоколад и многие прохладительные напитки также содержат значительное количество кофенна. Воздерживайтесь от кофенна по крайней мере три-четыре месяца, прежде чем вернуться к его употреблению.

Избыток железа также иногда вызывает чрезвычайно сильное утомление и нарушение трудоспособности, отсода уже приводившееса выше предупреждение: не принимайте препаратов железа, пока не убедитесь, что его содержание у вас в крови понижено!

Утомление может развиться вследствие пищевой чувствительности. Эта проблема особенно часто возникает у людей, страдающих аллергическими реакциями на пыльцу, сено, цветы, животных и пыль.

Начните систематически избегать продуктов, которые, с вашей тоним эрения, могли бы оказаться для вка слапретемами. Если симптомы исчезнут, то все в порядке. Если нет, продолжите попытки шаг за шагом. Типичным аллергенами являются шоколая, клубника, аражис, пшеница, различные пищевые красители и сахар, но аллергическую реакцию способен вызвать любой продукт.

Чтобы сузить круг поиска, обратитесь за помощью к аллергологу. Вероятно, вам придется полностью исключить из своего рациона подозреваемый продукт на три-четыре месяца.

При исчезновении симптомов вы должны доказать, что ваше утомление связань с данным продуктом, снова потребляя его в больших количествах и наблюдая появление прежики симптомов. Такой метод кажется довольно жестоким, но иначе вам не удастся с уверенностью выявить аллерген.

# ЛЕЧЕНИЕ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ:

Коррекция питания.

Физиотерапия: иодобромные ванны, ЛФК, иглорефлексотерапия, озонотерапия.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при синдроме хронической усталости с помощью БАД «Тяньши»

## ПРОГРАММА «ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГИИ»:

Первый этап - очищение кишечника и сосудов.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размещать с водой 3 таблетки и запить 250 мл. очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мп кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин. пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

 «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы утром натощак - 7 дней, затем 3 капсулы - 10 дней, в последующем 4 капсулы - 2 недели, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды. принимать утром за 30 ммн. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питевого режима – отвар шиловника.
- 5. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воль.

Курсовая доза -1 месян.

Третий этал - восстановление нарушенных эндокринных функций и восстановление иммунного статуса.

 «ИКАН»: начинать с 2 капсул - 7 дней, затем 3 капсулы - 7 дней, отвишиеся 115 капсул по 4 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды,

7. «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1.5 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца.

В течение года проводят 1 курс.

# 24.7. НЕВРИТЫ, НЕВРАЛГИИ, РАДИКУЛИТЫ, ОНЕМЕНИЕ И ПОКАЛЫВАНИЕ, СИНДРОМ БЕСПОКОЙСТВА НОГ.

Невритами называют воспалительные заболевания периферичесиях нервов. Невриты проватиются сильными болями по ходу соответствующего нерва, слабостью и атрофией (уменьшениеми в размерах) мышці, которые иннервируются воспаленным нервом, часто наблюдалогая изменения чувствительности кожи к холоду, теплу, боги, касанию, могут отлежаться насмущения движемить.

Наиболее частыми причинами невритов являются травмы, интоксикации, инфекционные заболевания, а также нарушения обмена веществ (диабет), недостаточность кровоснабжения нерва за счет нарушений микооциокуляции. Клиника неврита тесно связана с местом поряжения. Например, неврит лицевого нерва чаще возникает при воспалейни среднёг Ужд. при переохлаждении и проявляется асимметрией лица: На тіофаженной половине лица глая не закрывается, угол эта олущен, больной Не может оскалить зубы, наморщить лоб, нахмурить брови, надуть' щеки. Не пореженной стороне жидкая пища вытежет изо рта.

При неврите слухового нерва (вследствие диабета или атёроситероза) повавляется шум в уже и прогрессирующая тугоухость. При травме локтевого сустава может возникуть неврит локтевого или лучевого нервов. Пра этом могут отменаться нарушения движениями пальще, икстей, атрофироваться мышцы предплечья. Выпадает чувствительность пальщев рук.

Лечение невритов зависит от причины и заболевания и направлено, главным образом, на уменьшение боли и восстановление функции воспаленного нерва. Широко применяется гимнастика, физиопроцедуры.

Профилактика невритов сводится к предупреждению травм, переохлаждения; своевременному лечению таких заболеваний как гайморит, отит, пиелонефрит, остеомиелит и др.

Невралгия - ярко выраженный симптом воспаления какого-либо нерва. Представляет собой приступообразную острую, ноющую, жлучую или тупую боль по ходу нерва.

Причиной этого страдания может служить как само воспаление нерва или нервных сплетений, так и заболевания позвоночника или патология в тканях, окружающих нервный ствол (сдавливание нерва опухолью, отеком вспадствие тоавм или инфекции).

Клиника невралгии целиком зависит от точки поражения нерва. При неврите тройничного нерва, например, сильнейшие боли сопровождают простое открывание рта, жевание, кашель, прохладная вода или холодная струя воздуха.

При невралгии затылочного нерва боли распространяются от шеи к затылку и усиливаются при любом движении головой.

При межреберной невралгии по ходу мехреберий возникают острые «стреляющие» боли, режо усиливающиеся при вдорх. И если причиной заболевания тройничного нерва чаще всего становятся переколаждения или всопаление зубов или, десен, то межреберная и затылочная невралгии чаще возникают при болезнях позвоночника и реже - при переохлаждении.

Лечение данного страдания, комплексное: медикаментозное, восстановительное с помощью биологически активных препаратов и физиотерапевтическое.

Учитывая несомненное значение фактора переохлаждения в воз-

никновении невралгии, профилактика должна обязательно включать систематическое закаливание организма.

Радикулиты - наиболее распространенные заболевания периферической нервной системы, при которых в воспалительный процесс вовлекаются пучки нервных волокон, отходящие из спинного мозга (так называемые корешки спинного мозга).

Наиболее распространенная причина радикулита - заболевания по-

При остеохондрозе, например, теряют эластичность межпозвоночные диски, играющие роль амортизаторов. В местах соединения тел позвонков с измененными дисками откладываются соли, образуя, порой самые причудливые разрастания (остеофиты).

Эти выступы при физических нагрузках вместе с дисками смещаются в просвет позвоночного канала и межпозвонковых отверстий, сдавливая проходящие здесь корешки спинного мозга. При этом возникают очень сильные боли, движения резко ограничиваются.

Различные травны позвоночника, переохлаждение, ряд инфекциочных заболеваний табкое способые ываять радикулиты. Наиболее распространен пояснично-крестцовый радикулит, при котором боли разнообразного характерь появляюуются в пояснично-крестцової области и по ходу седалищного нерва. Поскольку при движении больусиливается, страдающие пюди вынуждены во время хадьбы переносить тяжесть тала на здоровую сторону, что приводит к искривленно позвоночника и перемаприжению маниц синны.

При шейно-плечевом радикулите боль «отдаёт» в затылок, плечо, попатку, усиливаясь при повороте головы, движении рукой, чиханье, кашле. Часто возникают ощущения онемения, покалывания, жжения в коже руки, развивается потеря чувствительности и атрофия руки.

Успех лечения зависит от своевременно начатого лечения. Наряду с обезболивающими средствами применяют широко биологически активные препараты, физиотерапевтические процедуры, вытяжение позвоночника. Выздоровление возможно при настойчивом комплексном лечении.

Профилактика заболевания направлена на предупреждение новых болевых атак, рассасывание остеофитов, симметричное распределение мышечных нагрузок.

#### Онемение и покалывание.

Вероятно, все мы испытывали ощущение покалывания, словно маленькими иголочками, когда сидели слишком долго на одном месте или спали в неудобной позе, а также, словно удар тока при неловком движении.

Но иногда подобные ощущения продолжаются постоянно или воз-

никают весьма часто при дефиците некоторых веществ в рационе.

Онемение и покалывание может явиться следствием дефицита карыция и магния. Принимайте по 1000 мг кальция и 500 мг магния ежедневно в течение 2-3 недель.

Оцущение покалывания и онемения может вызвать дефицит линолевой киспоты, незаменимой жирной киспоты, из которой в организме образуются простагландины. Увеличьте потребление полиненасыщенных и мононенасыщенных жиров, содержащихся в маслах оливковом, подсолиенчом, лыяном, софоровом.

Чтобы получить пучший результат, начните с основного набора макрокомпонентов (белки, углеводы) и к этой основе добавьте пинелевую инслоту и рыбий жир в соотношении 1:4. Такую добавку принимайте один-три раза в день.

Дефицит витаминов группы В может вызвать онемение и покалы-

вание, поскольку все эти витамины играют важную роль в нормальном функционировании нервной системы. Принимайте 100 мг В-комплекса ежедневно.

Эффективность лечения возрастает при дополнительном употреблении следующих витаминов группы В:

- пантотеновая кислота (D-пантотената кальция) -150 мг в день;
- витамин В<sub>6</sub> (пиридоксин) 50 мг в день;
- витамин В<sub>1</sub> (тиамин) 25-50 мг в день;
- витамин Б<sub>3</sub> (никотиновая кислота) -100 мг в день;
- фолиевая кислота 1-5 мг в день;
- витамин В<sub>12</sub> -1000 мкг в неделю или месяц.

Ощущения онемения и покалывания могут возникнуть при отравлении ртутых. Октя вы не выкочаете ее в сею рацион, холодноводные рыбы иногда содержат повышенное количество ртути и других металлов. В некоторых препаратах рыбьего жира в встречаются недопустимые количества этих токсичных веществ, потому что производители не удаляют их.

Синдром беспокойства ног.

Если, ложась спать, вы расслабляете все тело, но не можете расслабить ноги, у вас, вероятно, развилось расстройство, называемое синдромом беспокойства ног, или «прыгающих ног».

Симптомы иногда возникают не только во время отдыха, но также, например, когда вы сидите в кино или в театре. При этом вы можете испытывать боли в ногах, онемение, покатывание, хжение, «стреляющие» боли, на коже появляются мурашки, иногда мышцы сводит судорога.

Такие симптомы наблюдаются в покое, а во время движения исче-

зают или ослабевают. Беспокойство ног, таким образом, является попыткой избавиться от странных и неприятных ощущений. Чем сильнее выражены симптомы, тем больше нарушается отдых, и на этой почве может развиться бессонница или даже депессия.

Правильмо составленный рацион и применение биологически активных препаратов способствует быстрому и значитальныму обпеленнию симптомов. Такой рацион должен содержать достаточное количество полноценных белков постных продуктов. На эти белия должно приходиться 30-35 % всех калорий рациона. Еще 35-40 % калорий нужно получать из свежих фруктов и различных других раститальных продуктов с низими содержанием краммала, таких как темная эелены, взеленые и жагож кражмалос-содержащих, таких как рис и овес. Остальные 30 % – животные и растительные жиры.

Иногда синдром беспокойства ног сопровождается дефицитом фоливной киспоты.

Дефицит витамина Е может вызвать синдром беспокойства ног. Принимайте 400 МЕ витамина Е (в форме сукцината d-альфатокоферола) в течение по крайней мере четырех-шести недель.

Предостережение: витамин Е у некоторых людей вызывает повышение коовяного давления.

Ммеются наблюдения о том, что у некоторых людей синдром беспокойства ногразивается вследствие больших колебаний уровня сакара. В ряде клинических исследований обнаружилось быстрое и значительное улучшение синптомов после исключение из рациона сахара. Поэтому необходимо режос оскратить потребление Сахаров, включая столовый сахар, кукуруэную патону, сирог с высомим содержанием фурктозы, мелассу и все приготовленные за них продукты.

В одном исследовании у 62 пационтов, которые полностью исключили из свето рациона кофени и другие родственные вещества, осдержащиеся в чае и шоколаде, наблюдалось облегчение симптомов. Необходимо сократить потребление кофеина (кофе, чая, шоколада и кофеинсодрежащих прохладительных напитков). Если вы привытии к большим количествам кофеина, сокращайте его потребление постеленно.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при невритах, невралгиях, радикулитах, онемении и покалывании, синдроме беспокойства ног с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляцин нервных корешков и стволов.

1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

«БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - противовоспалительное действие и поддержание нормального метаболизма нервных проводников.

 «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить водой 250 мл, принимать в течение недели, затем 10 дней - 3 капсулы, 14 дней - 4 капсулы.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

#### 24.8. ПАРКИНСОНИЗМ.

Болезнь Паркинсона поражает все этнические группы, мужчин примерно с той же частотой, что и женщин, и обычно начинается в возрасте 40-60 лет.

Это расстройство нервной системы возникает, когда поражается особая область мозга, в которой вырабатывается специфическое вещество центральной нервной системы - дофамин.

В результате постепенно начинают развиваться симптомы дофицита дофамина: замедленность движений, дохание руж в покое расстройство автоматических движений, например размаживание руками при ходьбе, шраквощая походья и мелкий шаг, застывшее вырожение лица, чещуйчатая экзема на лице и скальпе, а также небольшие покулческие расстройства. Существуют специфические препараты, которые восполняют недостаток в мозге дофамина и в той или иной степени облегчают симптомы. Эти лекарства нельа полноство заменить питательными веществами и биологически активными препаратами, однако последние совместно с меня с предоставность постепенное объективность и в благогриятное течение болезни и являются совершенное движние на благогриятное течение болезни и являются совершенное движние на благогриятное течение болезни и являются совершенЛюди, страдающие болезнью Паркинсона, обычно принимают препарат L-ДОФА, который восполняет дефицт дофамина. Однако потребление этого лекарства может привести к дефициту никотиновой икслоты, компонента питания, необходимого для собственного синтеза L-ДОФА в може.

Включение в рацион препаратов никотиновой кислоты может стимулировать синтез L-ДОФА и тем самым облегчить симптомы болезни. Принимайте 20-40 мг никотиновой кислоты ежедневно.

Предостережение: дополнительное употребление никотиновой кислоты может снизить потребность в L-ДОФА. Прежде чем принимать витамин, предупредите об этом врача, чтобы он мог изменить дозу лекаоства.

Прогрессированию болезни Паркинсона у некоторых людей способствует дефицит фолмевой кислоты вследствие ее врожденной аномалии обмена. При этом происходят дегенеративные изменения в нервной системе, приводящие к появлению симптомов болезни Паркинсона.

Поскольку фолиевая кислота - необходимый нам всем витамин, не допускайте ее дефицита, особенно если среди ваших родственников были больные паркинсонизмом.

Тиамин помогает предотвратить падение уровня дофамина, особенно на ранних стадиях развития болезни Паркинсона. Принимайте ежедневно 50-100 мг тиамина вместе с 50-100 мг витаминов Вкомпрекса

При пармисонныме основная проблема состоит в недостатке дофомина. После примам внутрь препарата L-ДОФА организм, должен превратить его в актывный дофамин. Для этой бискимической реакции этобустве дофамина. В и и спедовательне, ого дефицит будет препятствовать образованию дофамина. Принимейте 50-100 мг этого витамине вместе с 50-100 мг витаминов В-комплекст.

Витамин С помогает устранять неприятные побочные эффекты препарата L-ДОФА. Хотя большинство пациентов переносят это лекарство хорошо, у некоторых оно вызывает тошноту или усиленное споноотделение. Такие люди могут принимать лекарства вместе с витамином С, чтобы избавиться от побочных эффектов.

Люди, которые с ранних лет потребляют пищу с высоким содержанием витамина E, реже страдают болезнью Паркинсона в пожилом возрасте.

Недавние исследования позволяют предположить, что одним из факторов, повреждающих область мозга, тде вырабатывается дофамин (и следовательно, вызывающих болезнь Пархинсона), могут быть окислительные процессы с участием свободных радикалов.  Поскольку витамин Е действует как сильный антиоксидант, защищает ткани от повреждения свободными радикалами, он может играть роль в предотвращении заболевания или в замедлении развития симптомов.

Если вы молоды и для вас велика вероятность заболевания паркинсонизмом (чалример, в связи с наследственностью), можете ежедневно принимать 800 МЕ витамина Е для защиты тканей от повреждения свободными радикалыми. Если у вае суже есть симптомы болеани, ожадневный прием 800-1200 МЕ витамина поможет замедлить течение болези и облегият выве осстояние».

В организме происходит превращение аминомислоты L-метионин в важное биологически активное вещество мозга S-аденозит-метионин, или SAMe. Прием препарата -I-ДОФА способствует снижению уровята этого биологически активного вещества, что приводит к усилению мышечной ригидности, а также к слабости, депрессии и расстройству внимания.

Добавление к диете предшественника SAMe L-метионина частично восполняет дефицит.

Принимайте 1 г. —метиолнина вжедневно в течение одной недели. Затем повышайте эту вжедневную дозу до 2, 3, 4 и, наконец, до 5 г. каждую неделю. Сохранайте такой уровень готребления в течение шести недель, чтобы получить режультату, ува сожет улучшиться сон, настроение, вимание, облегчиться походия, возрасти сила голоса.

Назамејнимые жирные кислоты, прежде всего линолевая, повидимому, состабляют дожемне рук в покое, характерное для болезии Парииссина. Незаменимые жирные кислоты встречаются в растительных маслах, однаех с возрастом и из-за болезии способность органима ислопьзовать такие масла для выработки «хороших» эйкозаномдов синикается.

Чтобы получить лучший эффект от потребления незаменимых жирных кислот, начените с основного набора мекрокомпонентов и к этой основе добавьте линопевую кислоту - 500 мг масла энотеры (источник линопевой кислоты в капсулах), 1000 мг рыбоето жире, 200 МЕ витамина Е судин-два раза в день. (Предосторежение для диабетиков: иногда рыбий жир вызывает коляебания уровня сахара в крови. Вниматально следите за этим показателем при употреблении рыбоето жира и прекратите его прием, если уровень сахара в крови будет трудно контролировать).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при болезни паркинсона с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника.

1. «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи

разжевать или растолочь и размешать с водой 3 таблетки и запить 250 мл очищенной воды. В течение дня принимать 2-3 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

Второй этал - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции мозговой ткани.

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

3. «БИОПИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

**Третий этап -** поддержание нормального метаболизма нервной ткани,

4. «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл. воды.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1.5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 24.9. ЭПИПЕПСИЯ.

Ваш мозг подобно невероятно сложному и мгновенно действующемуюльностру способен быстро обрабатывать миллиарды ниформационных сообщений на подознательном уровне, регулировать миллиарды одновременно происходящих процессов в организме, координировать движение всех частей тела, а на уровне сознания обеспечивать восприятие, мышление, речь, внимание и реакции на окружающее.

У некоторых ліядей по тем міли мным причинам происходит рассопласования электрофизиологических процессов в мозге, в результате возникают аномальные интенсивные разряды некоторых нервных клеток. Такие вспышки электрической активности вызывают припадки, и это осстояние довольно ширко известно под названием «эливноски».

Эпилепсия принимает различные формы: большой эпилептический припадок - потерря сознания с последующим длительным судорожным сокращением мышц; малый эпилептический припадок, иногда назы-

ваемый отключением, поскольку в этом случае нет судорог, но проксходит лишь временная потеря сознания, несколько минут человек словно «отсутствует»; особая форма припадков - они называются припадками височной доли, поскольку начинаются в этой части могат, три которых человек способен ходить, говорить и производить различные манипуляции, но плохо понимает происходящее, хотя и не теряет полностью сознания.

Аномальная электрическая активность височной области мога вызывает странные действия, например шлепанье убами, а также слухвые, зригельные и обоянтельные галлюцинации. В некоторых случаях человек в состоянии такого принадка не может почять, что ему говорят, не слособен называть предметы и людей или не различает ноты и мелодии.

Эпилелсия может развиться после траввы головы, на почве тяжелой вирусной инфекции, затративающей мозг (например, менинги или энцефалил), а также в результате инсульта или опухоли мозга. В некоторых случаях даже полное обследование не проясняет причин приступов.

Кетоновая днета - фактически без сахара и крахмало - подобных углеводов, но с высоким содержанием жиров - используется как средство против эпинепски у детей в тех случаях, когда пекарства не дают существенного результата. При отсутствии крахмала и сахара органиям может использовать в качестве источника энергии жувы; при этом образуются продукты обмена, называемые кетонами. Отгода название диеты - кетоновая, т. е. «производищая кетоны». Каким образом кетоны подавляют электрическую активность, связанную с приступами, пока не все ясно.

Эти вещества, в частности, снижают аппетит, вызывая химические изменения в центре пищеварения, расположенном в мозге; и, вероятно, благодаря подобным изменениям кетоны препятствуют возникновению своего рода «короткого замыкания».

Главная проблема при потреблении такой диеты состоит в том, что она содержит слишком мало белка, необходимого растущему организму, а также слишком много жира, что, несомненно, вредит здоровью.

Фолиевая ихслота может быть полезной при элилепсии по трем причинам. После приступа содержание фолиевой кислоты в може падает. Противосудоржные препараты также снижают уровень фолиевой ихслоты в крови, поэтому возникию предположение о том, что дефицит витамина в обоих случаях может способствовать возрастанию частоты приступов.

Взрослому человеку нужно принимать 5 мг фолиевой кислоты ежедневно; детям от 5 до 15 лет - 2,5 мг в день.

Никотиновая кислота может увеличить эффективность лекарств.

подавляющих приступы. Высокие дозы этих противосудорожных средств иногда приводят к сонливости и снижению трудоспособности. Никотиновая кислота позволит бороться с приступами с помощью более низих доз лекарств.

Начните с 500 мг никотиновой кислоты в день, принимайте такую дозу два, а затем три раза в день.

У людей, страдающих припадками, снижеется также уровень тивмина. Его низкое содержание в крови может быть спедствием приема противосудерожных препаратов. Некоторые данные поволяют предположить, что низкий уровень тивимна способен вызывать припадки. Принимайте тивими начинае с дозы 50-100 иг в день.

Известию, что дефицит витамина В<sub>в</sub> (пиридоксина) может быть Причиной припадков и, как в случае с фолиевой икслотой и тиамином, прием противосудорожных препаратов симжает содержание пиридоснив а организме. Добавление этого витамина к рациону ослабляет припадки. Принимайте 100 им пиридоксина ежедневно в течение друх-четырех недель. Увеличьте дозу до 150 мг, а черэз неделю - до 200 мг, если не появляет я побочные эффекты при 100 мг.

Среди побочных эффектов могут быть онемение и покалывание в руках и ногах. Предостережение: даже при стоть малой дозе, как 200 мг в день, если ее принимать в течение года, иногда возникают нерыные расстройства. Ощутив онемение или покалывание, немедленно прекратите присм.

Витамин Е, по-видимому, значительно снижает частоту приступов как у детей, так и у взрослых. Как и в случае витаминов группы В, Противосудорожные препараты иногда вызывают дефицит витамина Е.

Рекомендации: дети от 5 лет могут принимать витамин Е (сущинат d-альфа-токферола) начиная со 100 МЕ в день. Не изменяйте эту дозу в течение одной-двух недель. Измерьте кровяное давление (покольку витамин Е иногда повышает кровяное давление) и, ести оно не превысит 140/90, уваличьте дозу зитамина Е до 200 МЕ и принимайте е в течение одной недели, после чего снова измерьте давление. Наконец доведите потребление витамина до 400 МЕ.

Вероятность наступления приступа возрастает при дефиците магния. Даже при нормальном потреблении магиня и нормальных урових его в крови иногда возникает относительно кратковременная недостаточность при стрессе, жаре или после тяжелой физической нагрузми - и такой дефицит уже способен вывать припадок.

Аминокислота таурин подавляет аномальную электрическую активности мога. Области мозга, где начинается такая активность, повидимому, содержат пониженное количество таурина. Прием этой аминокислоты может снизить частоту приступов и позволяет уменьшить дозу противосудорожных реператога. Аспартам, несахарное сладкое вещество, которое добавляют к дметическим налитам, пуднитам, желе, йогурту может вызывать у некоторых людей приступы. Поскольку аспартам является белком, он иногда провоцирует аплерические реакции, одна из которых, вероятно, служит причненой анкомальной электрической активности мозга. Если вы страдаете от эпиленски и частота приступов возрастает, исключите из своего рациона пицу и налитих, одержащие аспартам.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при эпилепсии с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции мозговой ткани.

 «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит таурин и фолиевую кислоту.

«БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани.

«ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца.

В течение года проводят не менее 3-х курсов.

# ШАГ ВОСЬМОЙ

Глава 25. «ЗДОРОВАЯ КОЖА И ОРГАНЫ ЧУВСТВ»

25.1. ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ О КОЖЕ И ЕЕ ПРИДАТКАХ.

Кожа весит у среднего върослого человека около 2,8 кг, то есть в два раза больше головного моэта или печени. Она защищает организм от бактерий, от повреждения, от солнечных лучей и потери влаги. Это орган чувств (восприятия) нервной системы. Кожа помогает регулировать температуру тела. Один квадратный сантиметр кожи содвржит в среднем окало 91 см умовеносных оснудов, сто потовых желья, 3 тыс. рецепторов (сексорных клетоф на концах нервыма колокон, го-ти. 365 см нервоя, 25 барорецепторов, для восприятия гримосновения, 200 нервых скокнаний для оцущения холода, 12 - для оцущения тепла, 10 волоснок и 15 сальных жель.

Заболевания кожи. Кожа - это объект нападения микробов. Грибка к источник инфекционного заболевания, могут вызвать стригущий лишай и грибковые заболевания.

Вознинновение бородавок связывают с вирусами. Бактерии вызывать воспапение сальных желез, а также появление прыщей (угрей). Кроме того, бактерии - причина вознинжовения импетито. Апперпическая кожная реакция является причиной поражения при контактном дерматите, эксеме и крапивенице. Зуд. - 3то часто отмечающийся симптом при кожных заболеваниях. То же самое можно сказать о шелушении, например при перхоги, себорейном дерматите, псормав, иктиоза-

Кожа очень уязвима к воздействию солнца. Солнечный ожог так же гяжел, как и другие типы ожогов. Воздействие солнца ведет к образованию морщин и преждевременному старению кожи, провоцирует появление веснушек.

Многие состояния кожи - наследственные. Следует особенно пристально наблюдать за родинками, так как они могут перерасти в опасную форму рака кожи.

Волосы являются придатком кожи, и в отличие от самой кожи не выполняют каких-либо важных биологических функций.

Часто лучшим средством при жирных волосах является их мытье. Если же волосы сухие, ломкие и выпадают, то будьте особенно осторожны, когда их причесываете, завиваете, выпрямляете, красите или обесцвечиваете.

Косметические средства. Пользуйтесь косметикой с осторожностью. Косметические средства, хотя обычно и безвредны, все же могут вызывать высыпания на коже, потерю волос, сильные аллергические реакции, ожоги и зуд – все это является серьезным основанием для ограничения их применения:

Наибольшую опасность представляют коометические средства для волос, в том числе краски, средства для обесцве-ивания, шампуни, выпрямители, средства для завивих. Они несут ответсвенность аз 30 % жалоб, которые поступают в FDA каждый год. На средства для ванн, сообенно ененциеся, приходится 11 % жалоб.

Порядка 9 % относятся на счет эликсиров для полости рта, зубных паст и зубных порошков (один ингредиент, вызывавший проблемы, хлороформ, был в связи с этим исключен из состава большинства этих видов продукции).

Еще 7 % приходится на счет дезодорантов и других средств от пота. Другими видами продукции, часто вызывающими реакции на коже, являются косметические средства для глаз, ногтей и кремы для лица.

Держите косметику подальше от детей, которые могут отравиться, если ее проглотят.

В отличие от продуктов питания и медикаментов косметические средства полностью не контрогируются. Будьте начеку в отношении заверений производителей косметики. Как заметил редактор журнала «Drug and Cosmelic»: «У потребителей вовсе нет грухды (их никто не заставляет) покупать кремы для лица за 10 - 15 дол, а они все же покулают, цепляясь за малейшую надежду. Надежду - вот что продают производители».

Реклама косметических средств изобилует новыми, выдуманными словами, предлагая самую невероятную продукцию, такую, например, как «выравнивающие» кремы, «дерматические» щетки (для чистки), «смазывающие» тонагыные кремы. Онг закой бобщают после полъзования этими препаратами достижение таких разультатов, как «формирование рта ботатой девущий» и «глаза, полные слез».

Полиненасьщенные жирные киспоты сейчас удостамваются все большего внимания благодаря их роли в предотвращении болезни сердца. Производители косметики уловили, куда дует ветер, и быстренько выпустили кремы с полиненасыщенными веществами для «питания» кожи.

Натуральные протемны представляют интерес для любителей здоровой пищи, урыте, уверень, что для таких любителей была разрабстана косметическая продукция, содержащая натуральные протеины. Коллаген, протеиновое вещество, которое удостаивается большого внимания в медицинских исследованиях, еще один «чудо» ингредиент. Ни один из вышеупомянутых ингредиентов не представляет им малейшей ценности для кожи.

Часто между эффективностью косметических средств и ценой сазопишком мала или ее нет велес. Простой недорогой продуят скорев всего смажиста по меньшей мере так же хорош, как и тот, у которого цена была взвиччена затратами на рекламу, или наличием «особых ингодиментов.

В самом деле, продукция с высокой и низкой ценой может оказаться абсолютно одинаковой и отличаться друг от друга только этикеткой. Средства, продающиеся в дешевых магазинах, зачастую идентичны тем средствам, которые продаются в «лучших магазинах», так как они получают их компоненты от одного и того ке поставщика.

Один производитель стержня карандаща для бровей поставлял

один и тот же продукт семи ведущим косметическим компаниям. Когда было выявлено, что он незаконно использовал токсичные красители, миглионы карандашей многих марок пришлось изъять.

Пользуйтесь пропитанной лекарствами косметикой только под наблюдением врача. В большинстве стлучаев лекарство добавляется в поступающую в продажу косметику только для рекламы. Хотя цена от этого повышается, средство становится не более эффективным, чем от добавления пыльцы орхидеи или измельченного жемнута.

Хуже того, насъщение лекарством может иметь тяжолые побочные эффекты. Многие люди полагают, что косметика безвредия, потому что она просто приогадывается на кожу и смывается или онимается, не проникая внутрь организма. На самом же деле кожа вовсе не такая уж непроницаемая. Косметические ингредиемты способны проникать чераз неповрежденную кожу – они проникают внутрь организма через глаза, рот или легиме.

Поскольку отдельная, так называемая «алитная» кометика, сорержащая пекарственные вовшества, продается, как бы минуя прилавох (принции сетевого маркетинга), то имеется большая опасность передозирован. Пока и одно пожарство не посказалю, что оно совсем не всасывается. В тех случаях, когда косметика накладывается на кожу один или неоколько раз в день, или же тогда, когда она накладывается на большие участии кожи, количество всасывающейся и оказывающей физиологическое действие коментии польствы неконтролируемо.

Даже лимонный экстрыхт может оказывать аллергические реакции. Кажущиеся невинными и привычными тамие вещи, как лимонный сок или масло из лимонной цедры, могут оказаться, ввоес не безвередны Почти все, что способен выполнить лимон (будучи составной частью вометики), - это недолговечный запах лимона, однажо, как и многие другие ненужные добавки, он может спровоцировать повышение чувствительности.

Антибиотики, присутствующие в косметике, могут привести к аллерпии на лекарства. Они также могу способствовать заболеванию, возникающему в результате избыточного роста грибков и других, устой-инвых к антибиотикам организмов, которые обычно контролируются бактерией, уничтожемой антибиотиком. Кроме того, неразборчивое применние антибиотиков способствует развитию устой-инвых к антибиотикам штаммов бактерий, способных вызывать заболевания.

Избегайте гормональных кремов, если они Вам не специально выписаны. Женский гормон эстротел ширкою применяется в кремах для лица. Он абсолютно бесполезен как средство, предугреждающее появление морщин или для оказания любого другого омолаживающего эффекта.

Однако гормоны могут всасываться через кожу и оказывать значи-

тельное физиологическое действию. Одиа женщуны через десять лет піосле наступнения менопаузы начала пользоваться кремом, содержащим эстроген. Она думала, что у нее вновь начались менструации. На самом деле эстроген привел к тому, что началось матсчное кровотчение. Кроме того, эстроген может внести изменения в химический состав кожи и привести к усилиенно пилиментации лица.

Витамины в косметических средствах аналогично бесполозны и опасны. Витамины, особенно А и Д, могут васываться в избыточном количестве и вызывать побочные эффекты. Пока нет надежных доказательств в поддержку грандиозных притязаний о предположительно восстаномительных и заживляющих свойствах витамина Е.

Покупайте косметику, как будто бы Вы покупаете бакалейные продукты. Сделайте эту процедуру романтической и отностесь к ней, как к потребительским товарам, имеющим определенное предназначение. Посмотрите этимету - на ней должны перечисляться все ингредиенты, и избегайте продуктов, содержащих химические вещества, способные нанести вам вред.

Состояние могтой. Как, очевидно, все знают, здоровые ногти крепкие, гладме и прозрачные. Но, может быть, не всем известны многочисленные факторы, угрожающие здоровыю ногтей. Тяжелые болезни, химические токсины, лекарственные препараты, грибковая инфекция, заболевания сердца и легих, а также недостаточность различных компочентов питания могут изменить форму, гладкость, скорость роста и цвет нотгей.

Дефицит кальция может вызвать ломкость ноггей. Принимайте 1000 мг кальция и 500 мг магния ежедневно (эти два вещества нужно принимать вместе, чтобы получить лучший результат) в течение четырех-шести недель. Затем сократите ежедневное потребление кальция до 100 мг, а магния до 250 мг.

При дефиците железа ногти также могут стать ломкими. Принимайте препараты железа лишь в том случее, если у вас в крови обнаружится его дефицит, поскольку чрезмерное потребление железа может вызвать оспожнения. Принимайте железо в комплексной форме (например, лияти железа) о 10-20 иг в день месте с 500 и вигимани.

Дефицит цинка также вызывает ломкость ногтей. Принимайте комплексные соединения цинка по 20-50 мг в день.

# 25.2. ДЕРМАТИТ, УГРЕВАЯ СЫПЬ.

Под дерматитом понимают воспаление кожи, сыпь. Сам по себе диагноз «дерматит» ничего не говорит о том, почему кожа воспалена, а только то, что она воспалена. Например, после контакта с ядовитым плющом кожа некоторых людей покрывается красными зудящими волдырями; это так называемый контактный дерматит. Холодный, сухой, эммий ветер вызывает покраснение и шелушение кожи - это эммний дерматит. Некоторые пюди наследуют склонность к красноте и отщелушиванию кожи на переносице, под волосами головы, под волосами бровей и на ущах - это себорейная экземы.

Наспедственно передается сыпь ппотных серебристо-белых чещуек на коже головы, локтей и коленей - это псориатический дериатти, или псориаз. Люди с выраженной аппертией могут покрываться красной зудящей сыпью, когда еда, питье или вдыхаемый воздух содержат вещества, на которые у этих пюдей алгретия, - это аппертический, из атолический, дерматит. Иногда на коже может появляться аплертическая сыль (клапивнения)

Приведенные выше примеры недомоганий в совокупности называютя дерматитом, но каждая болезнь в значительной степени отличается от другой по причинам возникновения.

Аллертическая сыпь (иногда также называемая аллергической экземой) встречается, как правило, у маленьких детей (примерно до 10 лет) и затем исчезает до возраста взрослого человека (20 лет и более), при котором она снова может вернуться.

Эта форма дерматита обычно сопровождается зудом, мокнущей сыпью или огрубевшими участками кожи, которые особенно часто локализуются на лице, шее, верхней части туловища, кистях и запястьях рук и в склалках пол коленями и во внутренней части локтевого сгиба.

Большинство людей, страдающих аллергическим дерматитом, также страдают и от типичных сезонных рестираторных аллергий на пыльцу, пыль, цветы и травы, но также могут быть чувствительными и к некоторым видам продуктов питания.

Наиболее вероятно, что витамин С улучшает состояние больных с симптомами кожной аллергии благодаря своим антиоксидантным войствам, но это возможно также и потому, что благодаря ему в нашем организме вырабатывается больше «хороших» эйкозаномдов.

Ребенох в возрасте от двух до трех лет может принимать витамин С (аскорбиномую кислоту) по 100-250 м г день: для возраста от четьрех до шести лет можно принимать витамин С до 500 м в день, а для возраста 7-10 лет можно - до 1 г витамина С в день. Вэрослые подцо должны принимать от 4 до 8 г витамина С в день, ограничивая дозу лишь урозение, который переносит ишиения.

Жирные кислоты: олеиновая кислота, жир оливкового масла, как было показано, тормозит высвобождение гистамина, который усиливает зуд при дерматите. При приготовлении пищи используйте это масло ведле. гле только можно.

Линолевая кислота и рыбий жир также ослабляют развитие аллер-

гического воспаления кожи, которое вызывает опухание и раздражение, сопровождающиеся зудом, покраснением и шелушением кожи.

Селен, который необходим для организма, чтобы использовать свой собственный натуральный антиоксидант глутатион, показал хорошие результаты при лечении аллергических дерматитов.

Взрослому человку ежедневно следует принимать по 200 мм сепена. Принимайте эту дозу в течение шести - восъми недель, чтобы оценить, как она на вас действует. Если вы почувствовали, что прием селена двет хороший результат, вы можете продолжать принимать его в количестве от 100 ле 200 мм сежедневих.

Некоторым пюдям, страдающим аплертическим дерматитом, помогает цинк. В тех случаят, когда он приносит пользу, часто полностью исчезает сыгнь. Принимайте по 50 мг цинка в форме комплексного соединения три раза в день. Вы должны будгет заметить некоторое улучшение после четырех-циести недель, хотя, чтобы достичь полной очисты кожи, может потребоваться некоспью можецие.

Назначение вигамина А может вылечить сухую шелушациуюся кожу удетей с аллергическим дерматитом, но в большим дозах этот витамин довольно токсичен, и большинство детей не переносят его без побочных эффектов. Во избежание таковых вигамин А можно заменить боз онижения эффективности лечения бета-акротичом, родственником витамина А. Дваяйте детям в возрасте от трех до пяти лет, страдающим аллергией, по 5000 МЕ бета-жаротина в день. Для детей 6-10 лет увеличьте эту дозу до 10 000 МЕ. Вэрослые люди могут принимать до 30 000 МЕ бета-каротина в день. Вля страмогить премета страмогить в 30 000 МЕ бета-каротина в день.

Концентрация медли в коже и волосах людей, больных ироническим аллергическим дерматитом, может быть повышенной. Неясно, это ли именно сказывается на ухудшении состояния кожи, но с данным наблюдением можно с уверенностью увязать тот факт, что некоторым пюдям помогает прием цинка.

Ціни к медь взаимодействуют друг с другом таким образом, что если всасывается слишком много одного элемента, может возникнутьдефицит другого. Возможно, что увеличенное содержание меди имеет место вспедствие интенсивного всасывания и результатом данного процесса является слишком малое оодрежание цинка.

Себорейный дерматит. Шелушение кожи может происходить от различных причин. Когда оно затрагивает волосистую часть головы (скальп), брови, кожу за ушами, а в особенности складки по бокам ног, лупок, кожу в области грудины, а также вежи, причиной обычно является себорейный дермати (или себорея).

По-видимому, предрасположенность к такому дерматиту передается по наследству, однако спровоцировать заболевание могут неправильный рацион, гормоны, инфекция, физический и психический

стресс.

Себорев вознивает вначале как воспатительный процесс, часто раздраженнях кожа оказывается инфицированной. Одинаю, основная причнен такого дерматита - аллерическая реакция на довольно распространенный дрожкевой грибок Руговрогит ovale, и, следовательно, в борьбе с заболяванием могут помочь противогрибоквые лекарста

Действительно, препарат кетоконазол оказывается эффективным средством в некоторых случаю себорен, но не во всех Поскользь важную роль в этом кожном расстройстве играют воспаление и инфекция, дията и биологически активные добавии, которые ослабляют воспаление или усиливает устойчивость организма к инфекции, должны водить в программу лечения.

Обыкновенные угри. В юности вы, должно быть, называли появличества коже высыпания прыщами или угрями, и, хотя это обычное явление в подростковом возрасте, большинство из вае испытывали дваную степень беспокойства по поводу угрей, которые чаще всего появлялись на коже в самое неполужлящее время.

Хотя данная проблема затрагивала оба пола, к мальчикам это относилось в большей степени, чем к девочкам.

Утри обычно появляются в период полового созревания, когда интенсивная сереция половых горонов (сосбеню мужкого полового горомона тестостерона, который присутствует в некоторой степени у обоих полов) стимутирует говышение активности сальных желез кожи. Сальные железы мнеют колбообразную фоому.

При чрезмерной выработке сальный секрет заполняет расширенную часть колбы и ее горло. Находящиеся на коже микробы проникают в закупоренное секретом устье железы, которое превращается в очаг воспаления и инфекции, и таким образом возникает поышик.

Он может быть одиночным либо одним из огромного множества угрей, усеивающих кожу лба, носа, щек, подбородка, верхней части груди и спины.

Такие кожные высыпания могут сохраняться относительно постоянно, расти или исчезать в зависимости от фаз менструального цикла у женщин или от изменений в секреции репродуктивных гормонов у обоих полов (например, усиливаться в период полового созревания).

Некоторые люди наследуют тяжелую форму обыкновенных угрей, характеризующуюся образованием пузыревидных кист, после заживления которых на коже остаются ослины.

Попробуйте принимать фолиевую кислоту в дозе 5 - 10 мг в день. Такой режим давал хорошие результаты в лечении угрей у более чем 85 % обследованных пациентов, но необходимо помнить, что включение фолиевой кислоты в ежедневный рацион может маскировать дефицит витамина  $B_{12}$ , иногда оказывающий повреждающее действие на нервную систему.

Проверяйте уровень витамина B<sub>12</sub> в крови спустя месяц после начала интенсивного курса фолиевой кислоты, а затем через каждые три-четыре месяца.

Принимайте по 5 мг ежедневно фолмевую жислоту в течение четырех-шести недель и при отсутствии результатов увеличивайте разовую дозу на 1 мг каждый день, пока она не достигнет 10 мг ежедневно.

Витамин А успешно применялся при лечении угрей, как показали данные обследования большого количества пациентов обсего пола. Лечебные препараты в виде крема или геля, выпускающиеся под

изванием регина Существенно уменьшают симптом болезия после двукратного ежедневного примечения в течение пяти-восьми недель. Это как раз тот случай, когда угри и морщины можно протие старения одновноменно, потому что регина Эффенента в течение протие старения кожимножественных морщин и бурых емярастных пятем.

Гель сильнее подсушквает кожу, чем крем, поэтому при сальной угреватой коже он может быть более эффективен. Прежде чем использовать гель, тщательно вымойте лица горячей водой с мылом и очень хорошо сполосните его. Не ранее чем через час после мытья лица дажды в день массирующим движениями наносите 0,5 % ретин-1 гель на пораженные участки кожи. Если появляется краснота, увеличьтей интервал междум мытьем лица и наносечнеми геля.

Употребление витамина Е в комбинации с витамином А может существенно уменьшить требуемую для лечения утрой дозу витамина А. Начните прием 400 МЕ витамина Е в сочетании с 50 000 МЕ витамина Е в сочетании с 50 000 МЕ витам

пачните прием чои ме витамина E в сочетании с 50 000 ме витамина А дважды в день во время еды в течение четырех-шести недель, а затем для продолжения лечения наполовину сократите дозу каждого из витаминоа, употребляя такую комбинацию только один раз в день.

Витамин В<sub>в.</sub> принимаемый дважды в день, давал хорошие результаты у 75 % женщин в возрасте от 16 до 29 лет при обострении заболевания в предменструальный период. Иногда этот и другие витаминатруппы В могут быть причиной мелкой сыли, напоминающей прыщи и появляющейся на коже лба, подбородка, пурид, слины и плечей. Обыно такие высыпания прыщей сразу исчезают, как только вы прекращаете прием витамина.

Для успешного лечения обострений обыкновенных угрей в период менструального цикла начните с дозы 25 мг цинка дважды в день и увеличьте ее до 50 мг три-пять раз в день, если в течение первых двух месяцев лечения не увидите результатов.

Для более эффективного лечения сыпи при угрях можно сочетать

селен и витамин Е. Попробуйте начать с комбинации 200 мкг свлена и 20 иг витамина Е дважды в день в течение 6-12 надель для упучиения состояния кожи при угрях. Эти улогребляемые с пищей вещества уменьшают воспаление при угрях уселинывая содержание антикокты. дайтов в кожо. Рекомендации: 200 мкг селена и 200 МЕ витамина Е дважды в раже.

Дополнительное применение препаратов цинка дает хорошие результаты в некоторых случаях обострения угрей. По данным клинических исследований, прием цинка в течение одного-трех месяцев приводил к исчезновению симптомов заболевания у некоторых пациентов.

Развитие воспаления кожи у людей, страдающих обысновенными угрями, по-видимому, приводит к уменьщению количества незаменимых жирных миспот, в частности линголевой киспоты, содержащихся в секрете сальных желез. Добавление к ежедневному рациону однойдрух столоваем ложе кукуруэного или оликвового масла, притотовленного методом холодного прессования в качестве приправы к овощным блюдам может быть полезание.

## БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при дерматитах и угревой сыпи с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, восстановление нарушенного жирового обмена и питательная поддержка клеток кожи, обеспечение нормального функционирования половых желез.

1. «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 2 таблетми и запить 200 мл очищенной воды. В течение дня принимать до 2 литров жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пишей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

- 2. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/3 часть пакета на 200 мл очищенной воды, утром за 30 мин до завтрака.
- 3. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - противовоспалительное действие и поддержка клеточных мембран кожи, усиление восстановительных процессов в клетках кожи.

4. «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запиза водой 250 мл, принимать в течение недели, затем 3 недели - 3 капсулы. На гнойную часть кожи лица можно применять примочки из порошка КОРДИЦЕПСА (порошок 1 капсулы на столовую пожку воды) в вечернее время прикладавать в течение одного часа.  «ВЕИКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекция-2 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 25.3. ПСОРИАЗ.

Псорива (чешуйчатый лишай) - относительно часто встречающияся кожная болевьнь с семейной преддасположенностью. При посривае на коже пойввляется сыль, состоящая из выпуклых уплощенных розовых образований (папул), покрытых совребристыми чешуйками. Высклания появляются чаще всего на люктях, коленях и волюсистой части головы (скальне), но встречаются также на складках кожи, в наружено слуховом проходе и даже на наружных половых органах. Хотя заболевание обычно затрагивает только кожу и скальп, оно может также поражать суставы вызывая расилужание, покраснение и боль.

Предрасположенность к псориазу передается по наследству, однако развитие болезии начинается с ошибки в деятельности иммунной системы. Появлению высыпаний может способствовать физический и психический стресс, а также порезы и царапины на коже.

Существует много лекарств, которые помогают бороться с воспалениями при псориазе. Но правильное питание и биологически активные препараты должны быть полезным дополнением к медикаментозному лечению.

Правильно составленный рацион питания снижает вероятность развития псориаза.

Начняте с основного и сбалакиорованного набора макрокомпонентов питания и, прежде всего нужно потреблять достаточное количество высокожечественного белка постных продуктов, чтобы на каждые 454 г зашего безикарного веса приходилось минимум 0,5 г тошего белка, он должен давать вам около 30 % калорий. Еще 40 % калорий нужно получать из утлевацов, главным образом овщей и фруктов с высожно одержанием волокон и нижим содержанием краммала; остальные 30 % - из растительных и миотных миров с 20% к из моноченасащенных и полиненасащенных и полиненасащенных имого помискомстения).

Организм нуждается в постоянном потреблении незаменимых жирных кислот, которые являются предшественниками синтезируемых в организме простагландинов.

К основному рациону добавьте линолевую кислоту и рыбий жир в отношении 1:4. Такую добавку принимайте один-три раза в день.

# ЛЕЧЕНИЕ ПСОРИАЗА:

Коррекция питания.

Светолечение, местное применение кортикостероидов, цитостатики, салициловый вазелин, лечебный шампунь содержащий смолу, озонотерапия.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ псориаза с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, восстановление нарушенного обмена и иммунной системы.

1. «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь, размешать с водой 2 таблетки и запить 200 мл очищенной воды в течение недели, затем по 3 таблетки - неделя и еще одну неделю по 4 таблетки. В течение дня принимать до 2 литров жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 5 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

2. «КОРДИЦЕПС»: после очищения кишечника, принимать по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

3. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 2 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов и питательная поддержка клеток кожи.

- 4. «БИОКАЛЬЦИИ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима - отвар шиповника.
- 5. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 6. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаиваю-

#### щее действие.

 «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1.5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 4 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

### 25.4. ПИГМЕНТНЫЕ ПЯТНА.

Пигментные пятна - бурые, напоминающие веснушки пятна появляются в первую очередь на тыльной стороне кистей рук, лице, верхной части груди, а также на тех частях тела, которые постоянно подвержены действию солнечных лучей. В медицине эти образования известны как чечевицеобразмая пятнистость.

В действительности пигментные пятие, так же как и веснушки, представляют собой небольшие участки кожи с повышенным содержанием пигмента в клетках. Если, закрыв глаза, вы проведете кончиком пальца по такой вескушке, вы ничего не почувствуете. Они совершенно плосике и в этом отношении отличаются от шероховатых лятем наблюдающихся при солнечных ожогах (так называемый солнечный коратоз), способных впоследствии трансформироваться в рак кожи.

Пигментные пятна не представляют опасности для здоровья, однако следует заметить, что их появление может способствовать развитию психологического кризиса, когда в тридцать с небольшим вы впервые замечаете их у себя на руках.

Использование маспа с витамином Е (которое спедурят эмедильта наносить на пораженные участия кожий, бурат замедильтя процессы старения кожий, уто в свою очередь приведет к уменьшению количества пилиментыки лятен. Можно покулать либо маспо с витаменном Е и вжели и маспа с витаменном Е и вжели маспа с в в маспа маспа с в маспа маспа с в маспа маспа с в маспа маспа маспа с в маспа маспа

Если вам необходимо смазать большие участки кожи, тогда смешайте содержимое одной - двух капсул с небольшим количеством увлажняющего креме, которым вы предпочитаете пользоваться.

Рекомендации: смесь 200-400 МЕ витамина E с увлажняющим кремом наносить дважды в день на участки кожи, покрытые пигментными пятнами.

По данным клинических исследований, использование небольших количеств витамина А или родственного ему. препарата - изотретиноина (ретин-А) для смазывания кожи на тыльной стороне кистей, рук и

лица заметно улучшает ее состояние.

Если вы применяете этот витаминголодобный препарат, его необходимо использовать в очень малом количестве и наносить на кожу, как можно более тонкий слой; при этом не рекомендуется накладывать препарат на только что вымытую кожу, Утогребление уреамерного количества крема даже с самым низмим содержанием препарата (0.25 % крем) может вызвать покраснение кожи или ее сухооть.

Рекомендации: один-два раза в день наносите тонкий слой крема или теля на кожу; начинайте смазывать кожу не ранее чем через одиндва часа после того, как вы ее вымыли. Ести лечение идет успешно, то слустя три-четыре недели после начала курса вы должны заметить, как пятна постепенно становятся более светлыми.

Солнечный загар, естественный или искусственный, может вызвать увеличение количества пигментных пятен, поскольку он влияет на процессы старения кожи.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при пигментных пятнах с помощью БАД «Тяньши»:

**Первый этап -** очищение сосудов, восстановление нарушенного обмена.

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 2 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: беременным женщинам и кормящим матерям.

 «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов и питательная поддержка клеток кожи.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима - отвар шиповника.
- 4. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

**Третий этап** - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаивающее действие.

«ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 25.5. СКЛЕРОДЕРМИЯ.

Склеродермия характеризуется уплотнением (склерозированием) кожи. При этом расстройстве, которое, вероятно, возникает как аутоиммунное, в коже, а иногда и во внутренних огранах окладываются новые слои воложистой соединительной ткани (как при образовании рубца в заживающей ране).

Чаще всего (80 % случаев) такое рубцевание затрагивает только кожу. Однако у остальных 20 % людей склерозирование происходит также в кишечнике, почках и сердце.

Заболевание встречается у женщин в два-три раза чаще, чем у мужчин, и начинается после 30—40 лет. Среди симптомов утолщение и припухание кожи, затруднения при глотании, кашель и одышка.

Склерозирование стенок мелких сосудов и окружающей их ткани вызывает синдром Рейно у 90 % людей, страдающих склеродермией. Аналогичные изменения в сосудах приводят к сердечным и почечным расстройствам.

Витамин E облечает симптомы склеродермии (как кожной, так и затрагивающей внутренние органы». Принимайте 600 МЕ витамина Е три раза в день за 15 минут до приема пици в течение четырех-шести недель. Если за это ремя произойдет улучшение, продолжайте прием в дозе 800 МЕ ежедневно.

Незаменивые жирные жислоты используются организмом для синтеза билолически актиеных веществ - эйкозаноидов. Они облегнают течение воспалительных процессов и могут преизтствовать сигерозированию, поэтому дополнительное потребление их предшественников пойдет только на пользу. Поэтому к сональному набору макромомоненьтов рациона добавъте ликолевую мислоту и рыбий жир в отношении 1: 4. Такую добаму принимайте один-три раза в день.

Хороший эффект дает такая комбинация: 500 мг масла энотеры (источник линолевой кислоты в капсулах), 1000 мг рыбьего жира, 200 МЕ витамина Е один-три раза в день.)

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ склеродермии с помощью БАД «Тяньши»:

**Первый этап -** очищение сосудов, восстановление нарушенного обмена и иммунной системы.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после према пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы -10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
- 2. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы. Детям после 12 лет доза приема снижается вдабо.
- 3. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 2 пакета чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.
- Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов и питательная поддержка клеток кожи.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьвого режима - отвар шиповника.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 6. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяц.

Третий этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаивающее действие.

7. «ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250 мл воды.

Курсовая доза -1.5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 25.6. ОЖОГИ.

Когда некоторые или все слои кожи повреждаются действием высокой температуры, едких веществ или трения, это называется ожогом. В основном сходные повреждения могут происходить по различным причинам: если провести спишком много времени на солнце (тепловой ожог), взять известь руками без перчаток (химический ожог), упасть на тротуар (ожог трением).

Но обожжетесь, ли вы одним из перечисленных способов, ошпаритесь ли кипятисм, или на вас попадут брызи горячего маста, в любом случае малейшее повреждение кожи вызовет покраснение и боль. Мы называем это поверхностным ожогом, или, по-старому, ожогом первой степем.

Более тяжелые ожоги, т. е. заграгивающие более глубокие слок кожи, вызывают ее расслоение и образование наполненных жиркостью волдырей. Повреждения кожи с волдырями, прежде называвшисся соктами второй степени, мы теперь относии к частичным ожогам. Получив ожог одного из этих типов, первым делом нужно смочить пораженное место холодкой водой. Не сказывайте его сначала вижкамим маслами, поскольку они лишь задержат избыточное теппо и тем самым усутубят повреждение.

При ожстах более тяжельх, чем те, которые вызывают образование небольших пузырей, быстро воспользуйтесь холодной водой и постарайтесь немедленно получить медицинскую помощь. Повреждение воех споле кожи называется полным ожкогом, оно может потребовать госпитализации (если поражен большой участок кожи) и пересаджи кожи.

Конечно, питательные вещества неспособны предотвратить ожог, однако многие из них могут ускорить заживление и способствовать образованию рубца.

Витамии С требуется для образования коллагена (главный белок волоянистой тками рубца), который в свою очередь необходим для заживления обожженной кожи. В условиях стресса, вызванного повреждением кожи, потребность в витамине С возрастает и ее нужко удовлетворить. Рекомендации: увеличьте ежедневый прием витамина С на 1-5 г в день при ожогах умеренной тяжести, а также вызывающих боли или пои солнечых ожогах с вользюнах.

Витамин Е при внутреннем или наружном употреблении может ускорить заживление обожженной кожи. Рекомендации: увеличьте прием витамина Е на 200—400 мг в день при умеренно тяжелом или солнечном ожоге

Когда кожа начнет восстанавливаться, т. е. больше не будет открытой влажной раны, начните употреблять мазь, содержащую витамин Е, нанося ее прямо на новую розовую кожу. В период восстановления после более сильных ожогов, которые могут потребовать госпитализации и операции, в связи с тем, что физический и эмоциональный стресс увеличивает потребность в витаминах группы В, необходимо горинимать попелаваты этих витаминох. БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при ожогах с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и иммунной системы.

- «КОРДИЦЕПС»: по 3 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл воды. Детям до 6 лет - 1 капсула, с 12 лет - 2 капсулы.
- «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи. запивать не менее 250 мп очищенной воды. Детям до 6 лет - 1 капсула, после 12 лет - 2 капсулы.

Наружное применение XИТОЗАНА: 1 капсула сухого порошка разводатулся в 30 мл стерильного раствора воды для инъекций и наносится на ожоговую поверхность посте ее обработки 1-3 раза в день в зависимости от фазы ожогового процесса, из расчета на 1 % поврежденной ожогом поверхность от площали тела.

# Курсовая доза - І месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов и питательная поддержка клеток кожи.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима - отвар шиловника.
  - 5. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл волы.
  - «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции - 2 меся-

#### 25.7. ERAVKOMA.

Глаукома. Около 1 - 2 % американцев в возрасте более 40 лет страдают от глаукомы, основным симптомом которой является повышение внутриглазного давления, однако в 25 % случаев она остается незамеченной.

При отсутствии лечения, снижающего дваление, глаукома приводит к прогрессирующему нарушению зрения и в конце концов к слепоте. Когда давление внутри глазного яблока повышается, происходит непрерывное «сдавливание» зрительного нерва, и в результате он повреждается.

Существуют две формы глаукомы: простая («открытый угол»), которая наблюдается у 90 % больных, и застойная («сужение угла»),

Простая глаукома в течение нескольких лет протекает бессийнтомно, а при застойной сразу появляются боли и покраснение, когда что-то препятствует оттоку внутилгазной жидкости и давление реако возрастает.

Застойная форма может привести к слепоте всего за несколько дней при отсутствии лечения, в то время как простая форма лишь после многолетнего постепенного повышения давления серьезно нарушает зрение.

Вероятность заболеть глаукомой высока, если ею болеп кто-нибудь из близимх родственников. Все люди в возрасте более 40 лет должны раз в три года посещать окуписта и проходить проверку на наличие глаукомы, но тем, кто находится в группе риска, нужно обследоваться каждый год.

Поскольку для деятельности нервных тканей необходимо потребление достаточного количества тиамина, его дефицит теоретически может способствовать повреждению эрительного нерва возрастающим внутриглазным давлением при глаукоме.

Предварительные медицинские исследования с целью проверки этой теории показали, что дительное потребление тнамима и других этой теории показали, что дительное потребление тнамима и других вытаминов В-комплекса улучшало эрение у людей на ранних стадиях плаукомы. Поэтому, если у все начинается глаукома или вы накодитесь в группе риска, принимайте ежедневно 100 мг тивмина вместе с 50-100 мг В-комплекса.

Дефицит витамина С может вызвать увеличение внутриглазного давления, прием дополнительно 3-4 г витамина С в сутки улучшает состояние больных глаукомой.

При дефиците витамина А иногда увеличивается внутриглазное давление. Дополнительное потребление этого витамина может уменьшить давление.

Поскольку организм способен запасать витамин А, чрезмерное потребление может вызвать отравление. Более безобидным заменителем является бета-каротин, который по мере необходимости превращается в витамин А.

Необходимо принимать 10 000—20 000 МЕ витамина А,или 30 000 - 45 000 МЕ бета-каротина ежедневно.

Рутин, один из биофлавоноидов также снижает внутриглазное давление у людей с простой глаукомой. В медицинских исследованиях глазное давление падало на 15 % и более при дополнительном потреблении этого витаминоподобного вещества.

Принимайте 20 мг рутина три раза в день в течение четырех недель, чтобы достичь заметного результата.

Следует избегать употребления кофеина. Измерения внутриглазного давления в эксперименте показали, что оно значительно возрас-

тает после потребления кофе с кофеином, но не изменяется столь сильно от такого же напитка, лишенного кофеина.

Сократите потребление трансизомеров жирных кислот. Промышлиненные производители берут обычные полиненасыщенные масла, которые отличаются нестаблиньостью и быстро становятся прогоризыми, и делают их более устойчивыми, подвергая воздействию высоких темпеватую.

При нагревании химические связи между атомами углерода и водорода переходят из естественного положения (называемого чис- в трансформу), которая обладает большей стабильностью, но менее поигодна для нашего организма.

Есть данные о том, что жирные кислоты в такой трансконфигурации вредны для человека во многих отношениях, в частности они повышакот внутриглазное давление у людей, предрабоголоженных к глауком

Употребляйте в пищу масла холодного пресозвания, такие как свежее сливковое и соевое. Прочтите этикету на масле, которое вы покупаете в супермаркете, и если в ней не говорится о холодном прессовании - это гораздо более дорогостоящий процесо, и производители о бычно стараются упомянуть о нем на этикстке, а также выясните, не подвергалься ли данное масло тепловой облаботия.

Насыщенные жиры, например сливочное масло, не обрабатываются высокими температурами. Глубокое замораживание также может испортить хорошее масло, поэтому избегайте глубокого замораживания ваших продуктов (независимо от вида масла).

Рацион с чрезвычайно высоким содержанием белка может привести к увеличению внутриглазного давления.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при глаукоме с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции сосудов глазного яблока. 1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬ-

- НОСТИ»: по 1 капсуле принимать утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды. Содержит фолиевую кислоту. 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина,
  - «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина запить 250 мл воды.
- 3. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАИ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза -1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма во внутренней среде глаз.

- 4. «СПИРУЛИНА»: по 2 гредварительно размельченных таблетви 2 реаз в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залять: телным отваром шиловника до 300 мл в течение недели, затем дозу необходимо узелничть до 5 таблеток 1 да в день после обеда. Не пряменять при почечной патологии (острая и хроническая почечная недостаточность, гомоерупоческой;).
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 2 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции — 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 25 8 KATAPAKTA

Хрусталики глаз представляют собой кристально-прозрачные структуры, которые расположены непосредственно позади зрачка и помогают фокусировать изображение на сетчатке.

Когда вы молоды, хрусталики мяглие и их форма легко изменяется при сокращении и расслаблении лрикрепленных к ним мышц, что позволяет ясно видеть близике и удаленные предметы. Однако с годами крусталик становится более жестким и способность видеть вблизи усущается.

Кроме того, в прозрачном хрусталике появляются особые пятна, подобные дефектам алмаза. Эти пятна, или катаракты, непроэргчны и называем помутнение эрения. Если ими не заняться всерьез, весь хрусталик утратит прозрачность и глаз вообще не сможет больше видеть.

Одно из поистине чудесных достижений медицины состоит в том, что глазные хирурги научились удалять пораженный хрусталик и заменять его искусственной линзой, благодаря "чему зрение восстанавливается.

При далеко зашедшем развитим катаракты такай операция является единственьм эффективным средством лечения. Однако в болое молодом возрасте некоторые вещества предупреждают возникновение этой болезии или замедляют ее развитие, пока эрение нарушено не очень сильки.

Медицинские исследования установили, что люди, которые потребляют мало витамина C, в большей степени подвержены развитию катаракты. Этот факт, очевидно, имеет отношение к роли витамина C как антиоксиданта.

Даже если катаракта уже появилась, витамин С замедляет или ос-

танавливает ее развитие и улучшает зрение при приеме 500 мг витамина один раз в день. Через несколько дней необходимо увеличить дозу до 1 г один раз в день. Затем принимайте эту дозу дважды в день.

После достижения такого уровня суточного потребления (2 г) начните увеличивать дозы и остановитесь на суточной дозе 4-8 г.

Комбинация витаминов А и С такоже задерживает развитие катаратыт и снижает потребность в хирургическом вмешательстве. Чем раньше вы начнете этот курс, тем лучше будет результат.

Принимайте ежедневно 10 000—20 000 МЕ витамина А и 1 г витамина С

Витамии Е - другой сильный антимсхидант (витемин, обезареживающий свободные радикаты») - также итмает важную роль в защите хрусталиков от катаракты. Начните с дозы в 100 МЕ и продолжайте таким образом в течение одной недели. Поскольку у нектотрых людей витамин Е увеличивает кровяное давление, прежде чем перейт и к более высохой дозе, проверьте свое давление. Если оно не поднялось выше, чем 140/90, увеличнте ежедневный прием до 200, а затем до 400 МЕ витамина Е (в форме сущината с 4-альфа-тожоферола). Вэрослые люди крулной комплекции могут принимать по 800 МЕ в день, поха у ими не повысится кроявное давление.

Селен - микроалемент, необходимый организму для синтеза собствонного мощьот деажитателя сабобдых радикалея, глутатионпероксидазы, которая защищает хрутстями от возрастных изменений. Принимая небольшую додя селена, можно снизить потребление витамина Е. Это особенно важно для пюдей, которые страдают повышенным двалениями не имеют разможности принимать большие количества витамина Е. Принимайте 100—150 мкг селена и 100—200 МЕ витамина Е вмедилению.

Бета-каротин, предшественник витамина А, также предохраниет глаз от омислительных процессов и возрастных измененийк. Поскользу бета-каротин гораздо менее токсичен, чем витамин А, побочные эффекты менее веростны. Сначала увеличьте потребление пищевых продуктов с высожим содержанием бета-каротина, таких как оракжевые, желтые и темно-зеленые овещи. Затем принимайте дополнительно 15 000—30 000 МЕ препарата ежеднемых

Часто оказывается, что люди, у которых рано развивается катаракта, страдают также от дефицита рибофлавина (витамина Вт).

Спедует помнить, что потребление более чем 10 мг витамина в деле стимулируют образование свободных радикалов и может ускорить развитие катаракты, если вы не нейтрализуете эти радикалы с помощью витаминов С, Е, а также селена. Поэтому принимайте 15 мг рибофлавина вместе с витаминами С и Е и селеном.

Дефицит цинка, необходимого для нормального усвоения глюкозы клетками хрусталика, способствует образованию катаракты у лабораторных животных (включая рыб), а также у человека.

Потребление цинка имеет особое значение для пожилых людей, которые часто страдают недостаточностью этого микроэлемента и катарактой.

Принимайте 50-100 мг комплексного соединения цинка ежедневно в течение шести - восьми недель. Затем сократите дозу до 25-50 мг в день.

Рацион, богатый простыми сахарами, может способствовать развытию катаракты. К простыми сахарам относятся обычный стотовый с сахар и патока (сахароза), виноградный сахар (гликоза), которого мисого в меде, молочный сахар (гликоза), которого мисого в меде, молочный сахар (пактоза), форутовый сахар (фруктоза), а также ксилоза, сахарообразное вещество, часто использующееся при приотовление «лишенных сахара» спадлостей для диабетиков.

Необходимо реахо сократить или даже прекратить употребление сахарозы и коилозы. Необходимые вам сахара должны поступать главным образом из свежих фруктов и молочных продуктов, причем общее количество даже этих Сахаров нужно сократить так, чтобы они составляли 30-50 % всех потребляемых углеводов.

Молочные продукты, как указывалось выше, а также простой сахар, содержащийся в молоке, - лактоза могут способствовать образованию катаракты, особенно у людей с врожденным нарушением обмена лактозы и ее «сестры» галактозы.

Если у кого-либо из ваших родственников есть проблемы с обменом молочного сахара (если они есть у вас, вы уже, по-видимому, знаете об этом), все виды молочных продуктов могут оказаться для вас вредными.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при катаракте с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции сосудов глазного яблока.

- 1. «БИОЦИНК»; по 4 капсулы, утром за 30 мин до приема пищи, запить 250 мл воды.
- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬ-НОСТИ»: принимать по 2 капсуле через 1,5 часа после обеда, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

Курсовая доза - 2 недели.

 «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды.

#### Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма во внутренней среде глаза и хрусталике.

- «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до приема пищи, запить 250 мл очищенной воды.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуре в обеденное время, через 1-1.5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В течение года проводят не менее 3-х курсов.

#### 25.9. БОЛЕЗНИ СЕТЧАТКИ.

Макулодистрофии, Задияя стенка глаза выстлани изнутри сообым сопом светочурствительных клетом, который называется сетчатом. Под действием света в этих илетох который называется сетчатом. Под действием света в этих илетох происходят серии бискимических ревкими, гримодащие к образованию электрических нервых сигналов исла и итерпретирует как «образ». Небольшая часть сетчати, которая воспринимает наиболе примые гучи света и обеспечивает наибольшую остроту эрения, называется макулой (такоша lidea, желтое латно). С возрастом макула иногда начинает дегенерировать, и такое заболевание мы называем макулодистрофией. Обычно после 50 лет с каждым десятилетием состояние макуль ухудшается и острота эрения снижеется. К 75 годам у 30 % людей наблюдается болое или менее выраженная макулодистрогое или менее выраженная макулодистрогое.

Это заболевание особенно распространено у женщин и, повимому, передается по наследству. Курение, алкоголь и сахарный диабет ускоряют развитие макулодистрофии.

Поскольку заболевание характерно для пожилого возраста, в этом случае могут помочь компоненты питания и биологически активные вещества ослабляющие разоущительное действие возраста.

Дефицит витамина А у животных приводит к дегенерации сетчетом и, в частности, макулы. У людей, в рационе которых было больше продуктов, содержащих витамин А и бета-жаротин, макулодистрофия встремалась реже. Поэтому принимайте дополнительно 25 000 МЕ (15 мг) бета-жаротина в день.

Витамин С как сильный антиоксидант замедляет процессы старения в сеттате. Поксольку витамин С чрезвычайно важен как для здоровья в целом, так и для сетчатки, гучше гроверить свое эрение и при наличны блажоруюсти пользоваться очками или контатиными линами а также носить очки от солнца, которые задерживают 100 % ультрафилоговых лучей. Понимайте 500-1000 ит витамина С по зоай-мей мере два-четыре раза в день.

При дефиците такого антиоксиданта, как витамин Е, может возрасти риск развития макулодистрофии. Принимайте 400-800 МЕ витамина Е ежедневно.

Концентрация цинка в сетчатке у человека выше, чем в каком-либо другом органе. Цинк участвует в важных биохимческих реакциях сетчатия, и без его достаточного количества эти реакции не могут происходить. Кроме того, дефицит цинка снижает способность сетчатии использовать витамим А таком енобходимый для заения.

Принимайте ежедневно 200 мг цинка в комплексной форме.

Селен (вместе с витамином Е) требуется организму для синтеза нейтрализатора свободных радикалюя плутатионпероксидазы. Этот мощный естественный нейтрализатор предохраніяет ткани (в данном случае сетчату) от неблагоприятных изменений, связанных ос старением. Принимайте 100-200 мкг аспартата селена ежедневно. Потребление больших количеств сажара ускоряет процессы старел.

ния в клетках, вызывая необратимые изменения белисы. Клетки-сетчатом не являются исключением и даже в еще большей степени подвержены таким повреждениям. Поэтому, необходимо резко сократить потребление сакара, кукурузной патому, сиропа с высоким содержанием фруктозы, мелассы и сех изготовленных из них продуктов.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при макулодистрофии с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции сосудов глазного яблока.

1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬ-НОСТИ»: принимать по 1 капсуле утром за 30 мин. до завтрака, запить 250 мл воды.

Содержит фолиевую кислоту.

- 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы, через 1,5 часа после обеда, запить 250 мл воды.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма во внутренней среде глаз и укрепление иммунной системы.

- «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы --10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
- «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной полы.

#### Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 25.10. OTUT.

Инфекционные заболевания уха бывают двух типов: воспаление (Наружного уха, или наружного слухового прохода - наружный отит и воспаление среднего уха (средний отит).

Наружный отит развивается благодаря появлению в коже наружного слухового прохода бактериальной или грибковой инфекции.

Вероятность инфицирования возрастает при плавании (отсюда друго название: «ухо пловида»), поскольку наружный слуховой проход увлаживется, кожа смягчается и в нее скорее проникает инфекция.

. Но плавание - лишь один из факторов, способствующих возникновению расстройства. При теплой влажной погоде в ухе может задержаться пот.

Слишком частая прочистка ушей влажными тампонами или промывающими растворами (например, спиртом) приводит к повреждению кожи, и наоборот, уплотненная ушная сера задерживает влагу и смягчает кожу.

Если инфекция уже появилась, вам нужно обратиться к врачу, потому что при некоторых видах инфекции требуется печение антибиотниками или противогрибковыми препаратами. Но вероятность заболевания снижается, если вы обладаете большой устойчивостью к таким инфекциям, и тут важнейшир оргы играет итигание. Вороятность инфицирования наружного слукового прохода уменьшится, если вы будете высушивать его после купания.

Рекомендации: высушивайте ухо в течение нескольких минут, кладя голову ухом вниз на сухое полотенце, или используйте для этого фен.

Внутренний отит. «Ухо» состоит из трех основных частей: наружного сустовщего из ушной раковины и наружного слухового прохода), среднего и внутреннего (скрытого костями черела) уха. Когда врач осматривает ухо с помощью луча света, он видит канал, ведущий к барабанной перепоме. Полость среднего уха лежит за барабанной перепомой и содержит слуховые косточку; именно это програнство за полиняются инфицированной жидкостью, когда у детей (иногда также и у зарослыю) развивается средний отит. Еще одна такая перепонка, зата-гивающая «овальное окно», отделяет полость среднего уха от глубже лежащего внутреннего уха.

Внутреннее ухо является частью органа слуха и содержит орган равновесия. Орган равновесия, или лабиринт, состоит из трех полу-

кружных каналов, ориентированных в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. В каналах, заполненных жидкостью (эндолимфой), расположены тонкие волосовидные нервные окончания и мелкие камешки (отолиты).

Когда ваша голова движется, камешки в полукружных каналах с обеих сторон головы воздействуют на волосовидные нервные окончания. Сигналы, возникающие при стимуляции этих нервных окончания, поступают в мозг (от всех шести каналов), где анализируется совершаемое движение. Мозг как бы говорит ванк: "Так, сейчас встаем, а з теперь движемся вправо, наклоняемся», и в результате тело может сохранять равновесме.

Пока эта простая система действует нормально, с орментацией в мире все в порядке. Но что произойдет, если вирусная инфекция или какой-то другой фактор вызовет, чрезмерное накопление жидкости в одном или нескольких каналах или если в результате развития инфектии в соеднем усе уселуется давление на мембрану внутреннего уха?

Отолиты не смогут перемещаться с нужной скоростью, и нервные волокив будут посылать неправильные сигналы в мозг, который окажется в весьма загруднительном положении, получая противоречивые сигналы от разных полукружных каналов. В результате вы утратите чувство равновесия и вам будет казаться, что вы совершаете врящательное движение или что весь мир вращается. У вас появится «морская болезны» на суше или болезны Меньева.

В целях коррекции нарушений, возникающих при данной патологии, необходимо принимать кальций (около 1000 мг в день).

Дефицит магния приводит непосредственно к повреждению структур внутреннего уха и появлению таких симптомов, как шум в ушах, потеря слуха, головокружение. Связь между уровнем магния и расстройством слуха привлекта особое внимание исследователей.

В частности, было показано, что при дефиците магния лабораторные животные быстрее теренот стух под действием громкого шумас Согласно одной теории, нарушение слуха после приема некоторых антибнотиков (аминогликозидев, таких как гентамищи или неомиций) происходит потому, что они снижают содержание магния в волосовидных нервых волоснах улитих.

Поскольку препараты магния довольно безвредны, если вы живете или работаете в условиях сильного шума, необходимо принимать кальций и магний (500 мг).

Уровень цинка в организме снижается с возрастом, и некоторые исспедователи считают, что это способствует развитию таких симптомов, как головокружение, постоянный шум в ушах, прогрессирующая потера слуха, которые часто встречаются у пожилых людей. Принимать 20— 40 мг цинка ежедлевию в течение шести месяцев. Сахар вызывает гіриступы головокрумения, шум в ушах и ухудшение спуха у пюдей, страдающих болезнью Меньера, а такке пипогликомией (пониженным уровнем сахара в крові). Необходимо значительно сократить потребление концентрированного сахара, спадостей, а такке кражмагосодержаних продутока, которые, яки известню, быстро повышают содержание сахара в крови (картофель, пшеница, кукуруза).

Пищевая чувствительность может явиться причиной потери слуха, появления шума в ушах и головокружений у людей, страдающих болезнью Меньера. Если у вас есть такие сомитомы и применение лекарств не дало желаемого эффекта, имеет смысл попробовать выявить свою пищевую чувствительность.

Обратитесь за помощью к аплергологу, который на основании анализов крови и кожи составит для вас список вероятных аплергенов. Затем вам нужно будет проверить последовательно каждое вещество из этого списка и таким образом выявить свой аплерген.

Если у вас нет возможности обратиться к аллергопогу, воспользуйтесь подходом, основатным на объемном адрамом сможлес. Разделите все продукты на труппы: молочные продукты, цитрусовые, мясо, морепродукты, фрукты, школода ит л.д. Наните помок с исипочения из рациона целой группы продуктов на период около трех недель, например, не употребляйте молочных гродуктов. Если сумптиомы ихсенуть, можно будет предположить, что их вызвал один из продуктов данной группы, хотя неизвестно, какой именно. Затем снова начите ях сеть, и если симптомы опять появятся, это будет сыначать, что вы нашли алпертем. Кочечно, такой систоматический поисх требует времени и сил, но все затраты оправдаются, если вы избавитесь таким образом от «жедиевных мучений.

Воспаление среднего уха часто развивается у маленыхи детей - в небольшой полоти, расположенной за барабанной перепонкой и содержащей слуховые косточки. Полость соединяется с глоткой евстажневой трубой. Когда эта труба заупоривается густой слизью, возникающей в результате развития инфекции или аллергических развиди в глотке, накапливающается в пространстве среднего уха жидкость давит изнутри на барабанную перепонку, вызываяя боль и ухудинейи слухог.

Застанвающаяся жидкость позволяет развиваться в среднем ухе бактериям проинжающим из глотию, Организм защищается от бактерий с помощью клеток иммунной системы. В результате борьбы этих клеток с инфекцией образуется гной. Когда далеление оказывается спицком сильным, барабанная перепонка прорывается и гной вытекает наруку.

У многих детей приступы среднего отита следуют один за другим с трехмесячного до трехлетнего возраста. Таким детям постоянно приходится принимать антибиотики.

Витамин С усиливает устой-иность детей и вэрослых к инфенцизм благодара своей функции антиожиданта. Двавите ребенну До года, ежедиевно поливитаминное драже, содержащее 50 мг витамина С. Ребенок, начинающий ходить, может принимать витамин С. Ребенок, начинающий ходить, может принимать витамин. Се табретаж, которые можно жевать) в дозе 100—250 мг ежедиевно. Детям от трек до деяяти иг двавите 250—500 мг в день. Было показано, что дефцит железа увеличивает риск инфекции дыхательных путей и ухв. Дополичительный прием претаврата может уменьшать этот усть.

Сахар подваляет функцию иммунной системы. Даже 18 г сахара (т. е. примерню в два раза меньше, чем в обычной 2-х литровой банке с прохладительным налитком) достаточно, чтобы вызвать снижение количества антигел (веществ, вырабатываемых для борьбы с инфекцией и другими антигенами).

В экономически развитых странах дети получают больше калорий из сахара, чем из какис-пибо других продуктов, - мяса, овощей, фруктов, молочных продуктов. Сахар дает детям 40 % всей энергим. Уже одна эта статистика объясняет быстрый рост количества ушных и респираторных эабогований у детей.

Свинцовое отравление может повысить чувствительность, детей ко всем видам инфекций. Самый обычный источник люгой формы от равления свинцом - содержащие свинец краски в старых домах. Рекомендации: сеги вы зижете в старым доме и ваш ребелом часто болеет инфекционными болезнями, проверьте, не содержится ли у него в крови большого количества свинца.

Табачный дым в доме, где живет ребенок, или в машине, в которой его возят, увеличивает частоту простудных и инфекционных заболеваний у детей различного возраста. Поэтому, даже если вы (или другие члены вашей семы) курите, не делайте этого дома или в машине, где находятся дета.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при отштах с помощью БАД «Тяньши»: Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроцирку-

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции сосудов органа слуха.

 «БИОКАЛЬЩИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬ-НОСТИ»: по 1 калсури принимать угром аз 0 мини, до заправа, запить, 250 мл воды (детям с 1 года, особенно находящихся на искусственном вскармилевании принимать «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ начыная с 115, пакета на 50 мл очищенной воды, утром до приема пищи, с 3-х лет. – 144 пакета: с 5 лет 1/5 пакета;

Содержит фолиевую кислоту.

2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина.

запить 250 мл воды (принимать детям начиная с 3-х летнего возраста по 1/4 капсулы).

 «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - противовоспалительное действие и поддержание нормального метаболизма тканей органов слуха.

 «КОРДИЦЕПС»: по 3 капсулы утром, через 1-1,5 часа после примема пищи, запить водой 250 мл воды. Детям с 6 лет - 1 капсула, с 12 лет - 2 капсулы.

Наружное применение КОРДИЦЕПСА: 1 капсула сухого порошка разводится в 50 мл стерильного раствора воды для инъекций, полученный раствор необходимо закапывать в наружный слуховой проход по 3-5 капель 3 раза в день.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 2 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3 месяца.

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

## 25.11. ТУГОУХОСТЬ.

Потеря слуха. Ухо состоит из трех основных отделов: наружного (ушная раковина и наружный слуховой проход), среднего и внутреннего, скрытого глубоко в костях черепа.

Наружное ухо улавливает звуховые волны из окружающего мира и направляет их в слуховой проход, где они действуют на барабанную перепонку, заставляя ее вибрировать. Вибрирующая барабанная перепонна приводит в движение соединенные с ной три томке косточки, которые расположены в среднем ухе и в свою очередь связаны с внутренним ухом.

Движение слуховых косточек передвется жидкости канала улитги, т. е. собственно органа слуха, где находятся волюсовидные нервеные окончания. Колебания жидкости стимулируют эти нервеные окончания, и они посылают импульсы по слуховому нерву в моэт. В результате вы слышите звук.

Потеря слуха может быть вызвана различными причинами: в пер-

вую очередь повреждением тонких косточек, которые движутся вместе с барабанной перепонкой.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при тугоухости с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление нарушенного обмена и микроциркуляции сосудов органа слуха.

- «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬ-НОСТИ»: причимать по 1 канслуге угром аз 50 мин; до завтрака, заинть 250 мл воды (детям с 1 года, особенно находящихся на искусственном воскрам/мавили гринникать БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ канчная с 115 пакста на 50 мл очищенной воды, угром до приема пищи, с 3-х лет − 1/4 пакста; с 5 лет 1/5 пакста.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы, через 1,5 часа после обеда, запить 250 мл воды. (принимать детям начиная с 3-х летнего возраста по 1/4 капсулы).
- «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды.

Курсовая доза -1,5 месяца.

Второй этап - поддержание нормального метаболизма тканей органа слуха и улучшение проводимости по слуховому пути.

- 4. «СПИРУЛИНА»: по 2 предварительно размельченной таблетки 2 раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залить теллым отваром шиповника до 300 мл в течение недели, затем дозу необходими увеличить до 5 таблеток 1 раза в день после обеда. Не применять при почечной патологии (делям назначать грепарат с 6 до 14 лет по 1 таб. с 14 лет по две таблетам в сутки).
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 2 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 3,5 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# ШАГ ДЕВЯТЫЙ

#### Глава 26. «ЗДОРОВОЕ ДЕТСТВО»

## ОСОБЕННОСТИ ДЕТСКОГО ОРГАНИЗМА.

Широко известно высказывание детских врачей конца 19-го века о том, что «ребёнок - это не аврослый в миниатюре». При этом имелись в виду не столько количественные отличия (вес, рост) ребёнка от аэрослых, сколько принципиально качественное своеобразие обмена веществ и особенности поклики детского организма.

Необходимо отметить некоторые особенности химического состава тела у детей различных возрастов и у взрослых. У плода в течение всего внутриутробного периода развития происходит постепенное уменьшение воды в тханях и нарастание сухого остатка и золы.

Минеральные начала тканей плода нарастают постепенно в течение всего периода внутриутробного развития, белки накапливаются весьма энергично в первую половину беременности, а жиры - главным образом в последние месяцы внутриутробного периода жизни.

Процесс постепенного обезвоживания продолжается в течение всего детства. По сравнению с тжанями взрослого ткани новорожденных более гидремичны (полноводны), сухой остаток значительно меньше, меньше золы, белков и относительно больше жиров.

Состав тела растущего организма отличается от такового у взрослых не только количественно, но и качественно.

Количество минеральных начал, играющих роль пластического материала (налример, кальция, фосфора), систематического нарастает, особенно энергично в период формирования у плода скелета, в количество электролитов, играющих главную роль в процессах обмена (клор, натрий, калий и др.), наоборот снижается. Ионное равновесие такней е возрастом менярется

Жировая ткань у детей по сравнению с такой же тканью у взрослых бедна жидкой оленновой кислотой и богата стеариновой и пальмитиновой кислотами. Она содержит больше летучих жирных кислот, имеет более высокую точку плавления и т. д. С возрастом ребенка эти показатии постепенно изменяются, пилобитажась к ноломая взрослых.

На составе тканей плода и ребенка в некоторой степени отражаются питание матери в период беременности и питание самого ребенка во внеутробной жизни.

Существенное отличие между детским и взрослым организмом

имеют процессы, связанные с обменом энергии.

У детей с их интенсиеными и многообразными синтетическими процессами, связанными с процессами роста, часть энергии идет и на нарастание массы тела, и на дифференцироеку тканей. Необходимую энергию можно количественно измерить. ....

У недоношенных детей основной обмен несколько ниже, чем у доношенных новорожденных (50-60 кал в сутки). С возрастом основной обмен снижается, достигар 24 кал в сутки.

В течение перавого полугодия жизни у девочек и мальчиков основной обмен совершенно одинаков. Но уже ве в етором полугодии жизни суточный основной обмен у мальчиков несколько превышает таковой у дввочек. В возрасте 12-13 лет у девочек основной обмен повышается и превышает показатели мальчиков. По достжении половог созревния мальчики снова обгоняют девочек по показателям основного обмена.

При голодании основной обмен у детей снижается сильнее, чем у вослых. У вэрослых 1/3 суточного расхода энергии уходит на мышечную работу.

У детей около 15 % общего расхода энергии идет на рост и отложение тканевых веществ, 15 % на мышечную работу, на крик и плач до 60 % среднесуточных энергетических затрат (I).

Подходить к оценке тех или других особенностей детей с нормами, установленными для взрослых и лишь уменьшенными пропорционально возрасту обследуемого ребенка, совершенно неправильно.

Нелыя также говорить о «нормах» для дегей вообще, без дифференцирование их по возрастным периодам. Так, например, частота пульса, дыхания, цифры кровяного дваления, лейксцитарияв формула, показатели активности ферментов пицеварительного Тракта и т.д. свойственные эдоровым детям грудного возраста, должны расцениваться как явлю патологические для дегей более старших воэрастов.

Количество основных пищевых ингредиентов - белков, жиров, углеводов. воды и минеральных солей на каждый килограмм веса ребенка совершенно разное в различные периоды детства.

И то. что нормально для правильного развития ребенка - школьника может оказаться совершенно недостаточным для грудного ребенка, находящегося на молочном вскармливайчи.

Для облегчения такого дифференцированного подхода к ребенку целесообразію подразделить все детство на отдельные периоды, которые выглядят следующим образом:

- Период внутриутробного развития («утробное детством»).
  - II. Период новорожденности.
  - III. Период грудного возраста (младший ясельный возраст).

- IV. Период молочных зубов.
- Преддошкольный возраст (старший ясельный возраст).
- Дошкольный возраст.
- V. Период отрочества (младший школьный возраст).
- VI. Период полового созревания (старший школьный возраст).

# 26.1. Программа поддержки развития ребенка в периоде внутриутробного развития («утробного детства»).

Специфика возрастного периода.

Наиболее характерными чертами внутриутробного периода надо считать исключительно быстрый рост плода и питание за счет материнского организма.

На правильности развития, а следовательно, и полноценности будущего ребения в значительной мере отражаются интохикации острые и хроические инфекции и другие заболевания матери, образ её жизни, особенности питания, покические и физические натурам и прочие моменты, так или иначе влияющие на течение беременности и на внутритуробное развитие заброма и получение.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ беременных и «утробного детства» с помощью БАД «Тяньши»:

Программа обеспечивает профилактику осложнений беременности: решение и поздине токожкозы, задержку роста и дефекты развития плода, выходыш, кровотечения, трудные роды и др. Дололительно необходимо применять фоливвую кислоту по назначению врача женской консультации.

Первый этап - восполнение дефицита макроэлементов, обеспечение нормального функционирования половых желез и развития плода.

- 1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/3 часть пакета на 200 мл очищенной воды, утром за 30 мин до завтрака.
- 2. «БИОЦИНК»: по 2 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержка иммунной и зндокринной систем.

 «ИКАН»: принимать после 24 недель беременности по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить водой 250 мл, принимать в течение месяца.

Применять с осторожностью при высоком артериальном давлении и после 16 часов, особенно при нарушениях сна.

Курсовая доза - 2,5 месяца.

4. «ВЕЙКАН»: с 4-х месяцев беременности по I капсуле в обеден-

ное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл. Курсовая доза - 1 месяц.

В течение всего периода беременности желательно провести не менее 2-х курсов, один в первом триместре беременности (БИОКАЛЬЦИЙ И БИОЦИНИ), второй - во втором (весь комплекс).

# Программа поддержки развития ослабленных детей в периоде новорожденности и грудного возраста.

Специфика возрастного периода - новорожденности,

Этот период начинается с момента отделения плода от матери (с момента перережи пуповины) или с первого вдоха ребенка и длится первые три недели жизни. Этот процесс характерен состоянием, отражающим процесс приспособления его к условиям внеутробного существования.

- С момента рождения начинается легочное дыхание, устанавливается внеутробное кровообращение, зародышевые пути циркуляции крови подвергаются обратному развитию, начинает функционировать кишечник и т. д.
- В этом периоде все основные функции организма ребенка находятся в осотоянии неустой-ивого равновесия. Период новорожденности переходит в следующий период детства - грудной, длящийся до 12месячного возраста.

Специфика возрастного периода - грудного возраста (от 1 до 12 месяцев). Для грудного ребенка характерна некоторая функциональная слабость органов, в частности пищеварительного аппарата.

В первое время единственной пищей для ребенка является грудное молоко. Постепенно, с возрастом, активность ферментов пищеварительных скоев усиливается, и ребеноко оказывается способным переваривать и усваивать не только женское молоко, но и другую пищу.

Другая особенность, характеризующая грудного ребенка, - это интенсивный, но постепенно ослабевающий рост: в течение 1-го года жизни вес тела увеличивается на 200%, длина тела - на 50% окружность головы - на 35% и т. д.

Костная ткань дегей содержит меньше плотных веществ и больше воды; надкостныца же, покрывающая костную ткань как чехол, относительно толстая, - этим объясняется большая мягкость, и эластичность и меньшая ломкость детских костей по сравнению с костями взрослых. Процесс формирования костей, включающий растворение стерых стругур и синтач зновых, - идет очень интенсивно. Многие кости после рождения совершенно не сформированы или откутствуют. При реитеновском исспедования часто нажодят лишь, так называемые, ядра окостенения на месте будущих костей.

В грудном возрасте у части детей выявляются так называемые аномалии конституции - необычные реакции на обычные факторы (аллергия к коровьему молоку, яччному желтку и др.), склонность к частым респираторным заболеваниям.

Усиленный рост мозговой ткани, её морфологическая незрелость делает грудных детей предрасположенными к судорожным реакциям.

Склонность к диффузным реакциям и неспособность к ограничению того или иного патологического процесса лишь определенным органом или одной тканью также весьма характерны для ребенка грудного возраста.

К концу 1 -го года жизни ребенок может обойтись без тех ферментер, гормонов и антител, которые до этого времени он получал с материнским молоком, так как они в достаточном количестве теперь продуцируются его собственными органами и тканями.

Перечисленные анатомо-физиологические особенности ребенка грудного возраста характеризуются высокой интенсивностью и ранимостью обменных процессов в его организме.

В этом периоде наряду с быстрым ростом тела у детей часто наблюдаются такие заболевания как:

диспепсия (нарушения пищеварения);

- гипотрофия (нарушение питания);
- рахит (поражение костей из-за дефицита витамина «Д»);
- спазмофилия (склонность к судорожным состояниям из-за дефицита кальция);
- алиментарная анемия (малокровие, связанное с недостаточностью железа, белка и некоторых витаминов);
- обострения экссудативного диатеза (общее аллергическое состояние, связанное с дефицитом цинка, селена и наводнением организма чужеродными белками);
- воспалительные процессы в верхних дыхательных путях, в связи со значительной незрелостью органов дыхания и недостаточной выработкой иммуноглобулина класса «А», выстилающего поверхность дыхательных путей.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ослабленных детей в период новорожденности и грудного возраста (от 1 до 12 месяцев) с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восполнение дефицита макроэлементов у новорожденного через молоко матери.

1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/3 часть пакета на 200 мл очищенной воды. утром за 30 мин до завтрака.

- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.
- «БИОЖЕЛЕЗО»: показано после больших кровопотерь во время родов и послеродовом периоде и в период кормления. Принимать по 2 капсулы за 1,5 часа до обеда (примерно в 11 часов), запить 1 стаканом чистой воды.

Не применять при инфекционных заболеваниях...

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержка иммунной системы и восполнение баланса жирорастворимых витаминов.

«ИКАН»: по 2 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить водой 250 мл.

Применять с осторожностью при высоком артериальном давлении и после 16 часов, особенно при нарушениях сна.

Курсовая доза - 2,5 месяца.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

## Программа поддержки для ослабленных детей в «периоде молочных зубов» (от 1 года до 6 лет).

Специфика возрастного периода.

Период молочных зубов характеризуется постепенным совершенствованием всех функциональных возможностей детского организма, но все же он продолжает отличаться повышенной ранимостью. Особенно быстро развиваются интеллектуальные особенности ребежа, он начинает хорошо гороить, у него значительно обогащается запасгредставлений.

Особенность пищеварительной системы у данной категории детей заключается в относительной морфологической незрелости желудка: спизистая оболочка его относительно толста и богата кровенооными сосудами, но бедна эластической тканью.

Имеет место слабо развитый мышечный слой и мало лижфатических сосудов; сфинктер входа в келудок выражен слабо, а мышечный слой привратника, наоборот, достаточно сильно, что предрасполагает ребенка с рыгиванию и раето. Желудочный сох характеризуется понижанной кислогностью. Однако количество свободной и связанной соляной кислоты свозрастом постепенно нарастает.

Желчь детей относительно бедна желчными кислотами, холестерином, лецитином и солями, но она богата муцином, водой, пигментами. Из анатомических особенностей детского кишечника следует отметить слабую фиксацию слизистой и подслизистой оболочек и недостаточное развитие мышечного слоя. Этими особенностями обясняется большее предрасположение детей к выпадению прямой изшки при натужмании.

В этот период детства значительно чаще приходится наблюдать следующие заболевания:

- эндокринные расстройства;
- чаще встречаются острые «детские» инфекции (ветряная оспа, свинка и т. д.);
- усиливается частота инфицирования туберкулезом;
- видны последствия перенесенного рахита:
- наряду с острой респираторной инфекцией появляются тяжелые пневмонии, бронхиты, астматические реакции;
- на почве неправильного питания или генетической предрасположенности выявляются заболевания почек, печени, сердца, нервной системы;
- возможна диагностика некоторых психических заболеваний.

В указанном выше периоде условно подразделяют две возрастные категории, отличающиеся некоторыми особенностями:

А. Дети раннего, преддошкольного возраста (от 1 до 3 лет), для которых характерно быстрое созравание центральной и периферинской нервных систем, а также совершенствуются условнорефлекторные связи, вторая сигнальная системы. В преддошкольном возрасте еще довольно часто встречаются острые расстройства пищеварения, диатезы, рахит, пневмонии.

Наиболее частой патологией являются острые детские инфекции (корь, коклюш, скарлатина, ветряная оспа, эпидемический паротит и др.). Профилактика инфекционных болезней в это время особенно важна.

Б. Дети раннего дошкольного возраста (от 4 до 6 лет).

В дошкольном возрасте возрастают аллергические и инфекционноаллергические заболевания (бронхиальная астма, ревматизм, нефриты и др.). В этом возрасте идет дальнейшее духовное и физическое совершенствование, нарастает мышечная сила и появляется большая подвижность ребенка.

Правильное физическое и нервно-психическое воспитание детей в преддошкольном и дошкольном периодах имеет исключительно важное значение.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ослабленных детей е периоде молочных зубов (от 1года до 6 лет) с помощью БАД «Тяньши»:

Восполнение дефицита макроэлементов.

- «БИОКАЛЫЩЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/5 часть пакета на 50 мл очищенной воды, утром за 30 мин до завтрака.
- 2. «БИОЦИНК»: по 1/2 капсулы перед вечерним приемом пищи, запить 50 мл воды.
- 3. «БИОЖЕЛЕЗО»: принимать по 1/2 капсулы за 1,5 часа до обеда (примерно в 11 часов), запить 50 мл чистой воды.

Не применять при инфекционных заболеваниях. Курсовая доза -1 месяц.

26.4. Программа поддержки для ослабленных детей в первом периоде отрочества или младшем школьном возрасте (от 7 до 12 лет).

Специфика возрастного периода.

В этом периоде в организме ребенка основная структурная дифференцировка тканей уже завершена. Идет дальнейшее развитие мышечной системы и формирование характера.

В этот пермод уже четко выявляются психофизические особенности ребенка в зависимости от пова. У младики кикольников отмечаются недостатих физического развития, астения, нервно-артритический диатез. Значительно возрастает рогь алпертии, так как при повторных возрабитамих на организм инфеационных агентов, пищевых и других антигенов происходит изменение его чувствительности. Это обуслов-ливает отностильное большую частоту заболеваний инфеационно-агиперического характера. У детей первого периода отрочества многие органы достигают полного развития.

Заканчивает свою дифференцировку головной мозг, ярко проявляются особенности характера и способности ребенка к труду и интеллектуальной деятельности, усиленно развивается мышечная система, возрастает активность щитовидной и половых желез.

В этом периоде педиатры часто отмечают следующие заболевания: Ображить астматический бронкит, грибковые и алпергические заболевания кожи, ревматизм и другие поражения сердца и суставов, заболевания печени и желудка, появляются различные астенические состояния.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ослабленных детей «, младшем школьном возрасте (от 7 до 12 лет) с помощью БАД «Тяньши»:

Восполнение дефицита макроэлементов.

- 1. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/3 часть пакета на 100 мл очищенной воды, утром за 30 мин до завтрака.
- 2. «БИОЦИНК»: по 1 капсуле перед вечерним приемом пищи, запить 100 мл воды.
- 3. «БИОЖЕЛЕЗО»: принимать по 1 капсуле за 1,5 часа до обеда (примерно в 11 часов), запить 1 стаканом чистой воды.

Не применять при инфекционных заболеваниях. Курсовая доза - 1 месяц.

26.5. Программа поддержки для ослабленных детей во втором периоде отрочества или старшем школьном возрасте (от 13 до 18 ner).

Специфика возрастного периода.

Последний период детства называют также пубертатным периодом. Время его наступления значительно колеблется от климата, национальности и попа ребенка. У девочек период начинается с 13 лет и заканчивается к 17-18 годам. У мальчиков - с 14-15 лет и заканчивается к 18-20 годам.

Для этого периода особенно характерны сдвиги в эндокринной системе. Отчетливо выявляется функциональная зрелость полового аппарата и заканчивается развитие вторичных половых признаков. Отчетливее сказывается гормональное воздействие надлочечников и инсулин продудирующих китогок подхвотурсчной жалезых.

Патология этого возраста приобретает своеобразный оттечок: чаще встречаются поихонаврозы, функциональные расстройства серденнососудистой системы, аномалии половой сферы, реже встречаются острые детское инфекции, вновь может обстриться туберуиле, часты нарушения осанки. В целом текущие заболевания протекают так же, как и у взрослых людей.

В период полового созревания внешний вид, пропорции тела подростков становятся такими же, как и у взрослых. В это время выявляются стлучаи недоразвития полового аппарата, расстройства со стороны нервной системы в виде психоневрозов. Нередиме жалобы на колющие боли в области сердца и сердцебиение объясняются в большинстве случаев расстройствами ветего-невротического характера.

Детские инфекции встречаются редко, однако хронические инфекции часто дают обострение (например, туберкулез).

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ослабленных детей в старшем школьном возрасте (от 13 до 18 лет) с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, обеспечение нормального

функционирования половых желез.

"DVF R

- «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь и размешать с водой 1 таблетку и запить 200 мл очищенной воды. В течение дня принимать 1-1,5 литра жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.
- 2. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: 1/3 часть пакета на 200 мл очищенной воды, утром за 30 мин до завтрака.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы перед обеденным приемом пищи, запить 250 мл воды.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - поддержка клеточных мембран кожи, усиление восстановительных процессов в клетках кожи.

 «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза -1 месяц.

При сниженной массе тела и низком росте применять «ИКАН» по 2 колисулы утром за 30 мин до завтрака, запить водой 250 мл. или СПИРУЛИНУ по 3 таблетки в день в течение 2-х месяцев.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# **ШАГ ДЕСЯТЫЙ**

# Глава 27. «ЖИЗНЬ БЕЗ ИНФЕКЦИЙ»

# 27.1. ИММУННАЯ СИСТЕМА

Под иммунитетом подразумевают комплексную реакцию организма, направленную на защиту его от внедрения генетически умжеродного материала. К такому генетически чужеродному материалу относятся бактерии и кут коксины, вируоц, простейшие, паразиты, донорские ткани, включая кровь, измененные собственные клетки (например, раковые) и т. п.

При этом иммунная защита может протекать по разным механизмам. Сначала организм нейтрализует чужеродную субстанцию (антиген) путем выработки специальных химически активных молекул. нейтрализующих эффект антигенов - антител.

За выработку антител ответственны важнейшие клетки иммунной системы - лимфоциты. Различают две основные популяции лимфоцитов, обеспечивающих при совместном функционировании все формы иммунного ответа: Т (тимусзависимые) и В (бурсозависимые) лимфоциты. Первые, при сенсибилизации чужеродным белком непосредственно участвуют в иммунных реакциях (разрушают чужеродные клетки опухолевых или донорских трансплантированных тканей).

Это - клеточное зеено иммунитета. Вторые - осуществляют эффективное обезареживание чужеродных частиц на расстоянии, путем выработки специальных биологически активных молекул - иммунотпобулинов. Это - **гуморальное зеено** иммунитета.

Различают несколько классов иммуноглобулинов: IgG, IgA, IgM, IgD, IgE. Наиболее высоко содержание IgG, которое составляет около 70 % общего количества иммуноглобулинов. На втором месте находится IgA, содержание которого доходит до 20 %. На долю остальных иммуноглобулинов приходится не более 10 %.

При развитии гуморального иммунного ответа защита организма протеквает непосредственно в крови по типу химической реакции. Антитела, которые образовались в результате подобной иммунной стимуляции, могут сохраняться всю жизнь, делая человека устой-имвым к повторным контактам, например, к ветряной осле, инфекционному паротиту, краснухе. На этом эффекте основана вся программа вакцинирования населения.

Т-лимфоциты участвуют в иммунных реакциях по двум направлениям, со дрой стороны, помогают В-лимфоцитым опорать чужеродный фактор (антиген) и стимулировать их выработке спожных молекул антигел, а с другой стороны, Т-лимфоциты после антигенной активации способны сами растворять или уничтожать другие субстанции напрямую.

Такой сенсибилизированный Т-лимфоцит разрушает чужеродную клятку при непосредственном контакте, за что и получил название клетки «убийцы» или (клетка-киллер).

Механизм клего-иного иммунитета, еще в 1883 году установил, наш сопротивенник И.И. Мечиков, который доказал, что сопротивлевиость организма к инфекционным заболеваниям связана со способностью специальных клегок крови и тканей организма захватывать и переваривать возбудителой инфекций.

Это явление получило название фагоцитоза, а активные клетки «охотящиеся» за чужеродным веществом, назвали фагоцитами. Выработка антига и явление фагоцитоза представляют собой специфические механизмы иммунитета.

Помимо этого существуют и неспецифические механизмы. К ним относят:

непроницаемость нормальных кожных и слизистых покровов для большинства микроорганизмов;

наличие в кожных секретах и кислом содержимом желудка веществ, неблагоприятно воздействующих на микроорганизмы:

присутствие в жидкостях организма (в крови, слюне, слезах и пр.) специальных ферментных систем, разрушающих микроорганизмы (например. лизоцим).

Защита организма проводится не только путем предупреждения поледания в него чужеродных веществ, но и очищением органов и таней от уже попавших антигенов (процесс элиминации). Установлено, что вирусы, бактерии и их токины, продукты распада бактерий выводятся из организма с потом, мохротой, мочой, испражнениями и другими экскретами.

К неспецифическим факторам защиты относят и интерфером противовирусный белок, вырабатываемый зараженной клеткой. Распространяясь по межилеточной жидкости и оседая на мембранах адоровых клеток, интерферон защищает здоровую клетку от проникновения в неф викоченых частии.

Таким образом, иммунитет - это многоуровневая защита организма. Извастно, что иммунитет множет быть снижен вследствие водрабктвым ряда неблагогриятных факторов. При ожого, переохлаждении, кровопотере, голодании, травме страдает целостность комоных покровор, объем циркулирующих антител, межанизмы выведения токсиное и друтие обезареживающие факторы. В этом случае организм становитес болое чувствительным к инфокциям, механизмы регенерации (заживления) затигиваются, приобретают кроинческую направленность.

Длительное подавление работы иммунного аппарата резко повышает шанс развития раковых заболеваний, поскольку раковые клетки являются мутантными по отношению к организму и в здоровом теле они быстро распознаются Т-лимфоцитами и унитожаются ими.

Недостаток иммунитета в десатки раз повышает риск того, что лимфоциты пропустят раковую клетку и та задаст прогрессирующий и неотвратимый рост дочерних раковых меток. Существует ряд препаратов, содержащих как синтезированные так и сетсетвенные природные вещества (КОРДИЦЕГС, СПИРУЛИНА, ИКАН, ХИТО-ЗАН, АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ, БИОЖЕЛЕЗО), повышающие силу неспецифического иммунитета.

Таким образом, иммунная системы - это линия обороны, которая защищает вас от воздействий всего, что не вы». Это общирая категория включает бактерии, грибы, вирусы и все то, что иммунная система, как верный сторожевой пес, объявит «энешения». К ими могут быть отнесены трансплантированные почка или сердце, пенициллин и некоторые другие рекарства, частицы впыли и пыльца растемы

В некоторых случаях «внешними» оказываются клетки нашего собственного тела, у которых нарушена организация и которые утратили свои нормальные «наши» характеристики. Иммунная система бдительно патрулирует, высматривая такие клетки-мощенники, являющиеся потенциальными источниками рака.

В любое время иммунная система стремится наперерез всему инородному и активизирует целый ряд средств, которые все это инородное разрушают.

Все мы непрерывно подвергаемся вторжению инородного как из окружающего нас мира (мы этст-о не то вдыхаем, съедаем, оно проникает в нас через кожу), так и изнутри нашего собственного организма-(наши клетки старнот или изменяют свои свойства, и тогда их нужно удалить из организма, чтобы не начали развиваться рак).

Мы зависим от здоровья нашей иммуниой системы, которая работает непрерывно, как чась, чтобы защитить нас от враждебного нам мира. Без здоровой иммунной системы, способной унчитомить всех наших врагов, мы приговорены к быстрой смерти, подобно ребениу, живущему под стеклянным коппаком. В саете сказанного нетрудно понять, что если вы хотите обладать прекрасным здоровьем, одной из самых главных ваших целей должно являться укрепление мамунной системы.

Неподходящий пищевой белок капечит иммунную систему. Дефицит только одного этого продукт питания является намболее узавимым местом и определяет характерный болезненный вид зителей тех бедных гран, в которых полноценные белих (одержащие полный набор незаменимых заминожилот, из которых формируется любой вид белих) вязлются часто предметом роскоши.

Ваш организм должен иметь каждый день как минимум 0,5 г полноценных белков на каждые 454 г. безжирного веса тела, для того, чтобы строить и восстанавливать ткани тела и поддерживать иммунную систему в здоровом состоянии.

Организм получает незаменимые жирные кислоты из пищи и путем последовательности химических реакций вырабатывает «полезные» и «вредные» простагландины.

Действие «полезных» простагландинов направлено на стимулировине иммунной функции, но более важным является равновесие между «полезными» и «вредными» простагландинами.

Дебицит витамина А снижает активность иммунной системы, при произвиляемини в организм инфордных белюво, но прием этото витамина восстанавливает ее. Поскольку организм обладает способностью на-капливать витамин А, ето бесконтрольный прием иногда приводит к тому, что он начинает оказывать токсическое действие. Однако, если организму нужен витамин А. он сам может производить его из проентамина бета-каротина. Поэтому вы можете легко обойтись без последствий, связанных с токсичностью витамина А, если ваш органызм курка

получать именно провитамини. Необходимо сделаль анализ крови, чтобы проверить, имеет ли у вас место дефицит витамина А, и если его уровень действительно низок, вы можете быстро восстановить нормальный уровень приемом соответствующего количества именно витамина А (ВЕЙКАН).

Витамины группы В помогают стимулировать деятельность иммунной системы в периоды физического стресса, например, после операции или травмы. Если уровень этих витаминов падает, заметню снижается способность организма вырабатывать антигал для борьбо с инфекциями, и вы оказываетесь жертвой многочисленных инфекций. Дефицит фолмерой уклоторы сисижает скорпоть реалым ммминной.

системы на инородные факторы, поэтому принимайте 1 г фолиевой кислоты каждый день.

Дефицит пантотеновой кислоты и рибофлавина (витамина B<sub>2</sub>) замедляет выработку организмом антител для борьбы с инфекциями.

Рекомендации: принимайте ежедневно по 100 мг пантотеновой кислоты и по 50 мг рибофлавина.

Организм должен иметь достаточно витамина В6 (пиридокона), чтобы выработать нужное количествя новых иммунных факторов в тот момент, когда пришел сигнал о внедрении в него чужеродных элементов. Эти факторы воспроизводятся по матрицам, которые находятся в лимфатических уллах, в костном моэге, а также в крови. Как только появляется необходямость в защите организма, эти матрицы Быстро воспроизводят сами себя, наполняя организм точными колиями, чтобы противодействовать внедрившемуся рагут. Витамин В и помогает колированию генетической последовательности, которая должна перейти от любой иммунной китетах се колии.

Принимайте по 25-50 мг витамина В₅ в день.

Дефицит витамина  $B_{12}$  уменьшает мощность реакции иммунной защитной системы и слегка снижает ее способность бороться с чужерольными клетками.

Недостаток витамина С может повреждать иммунную защитную систему неосплымим способами: задерживается реакция защитных средств на сигнал о патологическом состоянии, и эти средства не слишком быстро появляются в областях выедрения бактерий, вирусов и т. п.; снижается схорость выработки антител для борьбы против инфекции: может солабнуть и даже вообще пропасть способность средств иммунной защиты разрушать внедрившиеся в организм чужеродные факторы.

Дефицит витамина Е снижает способность иммунной системы защищать нас. Прием витамина улучшает устойчивость к заболеваниям во всех возрастных группах, однако он особенно полезен для пожилых пациентов. Рекомендации: взрослые люди должны принимать витамин Е в форме сукцината d-альфа-токоферола как ининимум от 200 до 400 МБ каждый рень. Более пожилым мужчинам и женцинам необходимо, по меньшей мере, 600-800 МЕ витамина Е в день. Предостережение: витамин Е может вызвать повышение кроявного давления.

Дефицит селена селабляет иммунную систему нескольмими способами: сокращеется выработка ентител, предназначенных для борьбы с инфекцией, снижается способность средств иммунной защиты разрушать внедрившиеся в организм чужеродные факторы, уменьшается число клеток, которые посылают сигналы о вознижновении патологического состояния, чтобы привлечь иммунные защитные тельца в области, подверититые нападению учжеоорных факторо-

Кроме того, организму нужен селен, чтобы вырабатывать глутатиопперожидару, свой собственный натуральный антиожидант, очищающий организм от свободных радикалов и защищающий собственные ткани от загразнения химическими продуктами респадв, воникающими как результат вазимодействия иммунных защитных сведстве сучекоофиными фактороми.

Принимайте ежедневно от 100 до 200 мкг препарата селена. Дефицит железа снижает способность некоторых иммунных защитных средств бороться с чужеродными факторами, а также способность других к размножению в то время, когда это необходимо.

У всех людей, но сообенно с возрастом, когда иммунитет нередко сообранетов, важную роль играет дефицит цинка. Но даже если истинного дефицита этого элемента и нет, дополнительный пуркам препаратов цинка может только улучшить способность защитной иммунной системы реагировать на чужерольные возрайствия.

Пицід с высоким содержаннем рафинированного сахара ослабляет защитную иммунную систему тем, что попреждается способноть организма вырабатывать нужные антитела для борьбы с инфекциями, а также тем, что синожется способноть немоторых иммунных защитных средств бороться с чужеродными факторами. Медицинские исследования показывают, что количество антигия достоверно падвет даже в том стручае, если чаловек съедает не более 18 г сахара. Для наглядности можно сказать, что такое количество сахара или кукрузного сирола содержится в обычной пластиковой бутылке любого сладкого газурованного совежающего налитка.

Необходимо сократить потребление сахара, простого кукурузного сиропа и такого же сиропа с высоким содержанием фруктозы, мелассы и всех продуктов, изготовленных с их применением.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ иммунной защиты у взрослых с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление и стимулирование деятельности

иммунной системы.

- 1. «КОРДИЦЕПС»: по 3 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить 250 мл воды. Детям до 6 лет 1 капсула, с 12 лет 2 капсулы.
- «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды. Детям до 6 лет - 1 капсула, после 12 лет - 2 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

3. «СПИРУЛИНА»: по 2 предварительно размельченых таблегих 2 раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залить телным отваром шиловника до 300 мл —в течение недели, затем дозу необходимо учеличить до 5 таблегох 1 раз в день, после обеда. Не применять при почечной патологии (острая и хроническая почечная недостаточность, гломерулюческых!)

Курсовая доза - 2 месяца.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать угром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима отвар шиповника.
  - «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
  - «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции -3 месяца.

Программа повышения иммунной защиты у детей.

Ребёнок рождается стерильным. Весь период внутриутробного созревания он находится под надёжной защитой материнской имунной системы. С первым вдохом, с первым готомом пици, с первым масанием его нежной кожи к детскому белью в его организм проникают сотни тысяч микроогранизмов.

И это - один из первых серьезнейших экзаменов на жизнеспособность новорожденного. Если период беременности у матери ребенка протекап неблагоприятно или она подвергалась вредным воздайствиям (монизирующему облучению, контакту с токсическими жимическими веществами или рядом медикаментов, нарушающих хроветворение), то в ряде случаев возможно появление ребенка, чая иминунная система не сможет в полной мере защитить его от этого первого столжновения с коружающим миром. Иммунная система, как указывалось выше многокомпонентна и слабость или отсутствие какого-либо звена грозит тяжелыми последствиями.

Надоразвитие вилочковой железы (тимуса) или лимфоидной системы приводит к ранней смерти от заражения крови (сепсиса новорожденных) или частым гнойничковым поражениям кожи, грибковым заболеваниям слизистой рта, кишенчика, к частым ликорадочным состояниям, поражению гочек (пинелонебрит) и органов дыхания (затяжные бройжиты, пневмонии, осложняющиеся гнойными отитами, сепсисом, остеомиелитами и т. д.).

У таких детей, несмотря на их малый возраст, высок риск онкологических заболеваний. Чаще всего поражаются система кроветворения (пейкозы, лимфогранулематоз), нервная система (нейробластома) и система соединительной ткани (гистиоцитозы).

Помимо подобных драматических форм, отражающих грубую неполноценность иммунитета, у детей чаще встречаются проявления неполной зрепости иммунной системы.

Эта неарелость связана с задержкой её внутриутробного развития, из-за различных неблагоприятных факторов. И если генетические дефекты иммунной системы тяжело корректировать (таких детей теоретически можно стасти, если поместить в совершенно стерильные условия), то детям с незрелой иммунной системой необходимо помотать до тех пор, пока не наступит её запоздалое созревание, после чего ребенок становится вполне адаптированным к окружающему миру.

Как указывалось выше, авщитные факторы организма включают как меслецифические: непроницаемость и бактерицидность комных покровов, обусловления органическими мислогами (молочной, оленновой и др.), вырабатываемыми потовыми и сальными железами; кислая среда желудка, растворяющая микроорганизмых: пизоцим слюзы и слез, комплементариям и интерфероновая системы и др., так и слещифические (что обизальном политиле иммунологические).

Среди специфических фактороїв мимунитета только иммуноглобулин Ідб совремят большимитето внутитет ко многим инфекционным болевнем и обладает такой учикальной способностью, как проининовение черва транспицентарный барыер. Именно он один защищает ребенка от внутриутробного инфицирования и некоторое время - после рождеот внутриутробного инфицирования и некоторое время - после рожде-

Другой иммуноглобулин IgA - играет важную роль в формировании метного иммунитета. Присосединяясь к бактериям, он мешает им проникнуть через кожу или слизистую оболочку носа, рта, кишечника.

Однако новорожденный ребенок рождается без этого иммуноглобулина, поскольку он не проникает через плаценту. Вот почему так важно раннее прикладывание ребениа к груди матери. И менно в песважно раннее прикладывание ребения к груди матери. Именно в песвых порциях грудного молока содержится огромное количество IgA. . .

При сосании этот ценный компонент молока распределяется то слизистой рта, кишечника, проникает в начальные отделы дыхательной системы и надежно защищает ребенка от проникновения инфекции внутрь.

Искусственные молочные смеси, сделанные на основе стерилизованного коровьего или соевого молока таким качеством не обладают, что повышает риск инфицирования у детей, находящихся на искусственном вскармливании.

Ко второму или третьему году жизни, под влиянием профилактических прививок, уровень иммуноглобулинов в организме детей достигает необходимого уровня, гарантирующего надёжную защиту от большинства инфекций.

Тем не менее, по классификации педиатров, имеетса определенный процент дитей, котронь, не смотря на хроший уход за ними, являются частыми посеготителями детских консультаций или больмиц. Это труппа «засто болеощих» детей. У подобного контичента пащиентое созревание иммунной системы задерживается во времени на 2-4 года и посещение ими детских учреждений (детские сады, подтотовительные классы) приводит к неминуемому инфицированию вируссами или бастириями от дугих детей.

Возникают затяжные респираторные инфекции, осложняющиеся гайморитами, гнойными ангинами, бронхитами, отитами, пневмониями ит. д. Как на ранних этапах заподозрить нарушения иммунитета у детей и своевременно принять меры?

Среди детских врачей глубоко укоренилось представление о так называемых аномалиях конституции. Под ними подразумеваются врожденные особенности детского организма, закономерно приводящие к патологическим реакциям на внешние вредности.

С нарушениями в иммунной системе ребенка тесно связаны две дестаточно распространённые аномалии конституции: экссудатиенокатаральный и аллерачиеский диатезы.

Первый из них связан с нарушениями в клеточном звене иммунитета, с низким уровнем IgA на поверхности слизистой кишечника и с повышенной проницаемостью (т. е. сниженной барьерной функцией) слизистой кишечника.

Второй (аллергический диатез) связан с нарушениями в продукции igE и врожденной извращенной чувствительностью рецепторов клеточных мембран к норадреналину - сильнейшему регулятору энергетических процессов в организме.

При экссудативно-катаральном диатезе у детей в раннем возрасте наблюдают стойкие опрелости в кожных складках, сухость и

бледность кожи, образование трудно удаляемых корочек на вопосистой части головы, склонность детей к различным кожным заболеваниям, сопровождаемым зудящей сыпько и расчёсами.

Такие дети быстро прибавляют в весе, но они рыхлые и пастозные. Врачи отмечают у них «географический язык», часто диагностируют катары дыхательных путей с астматическим компонентом. Подобные дети страдают неустойчивым ступом, анемией.

Научные исследования выявили у таких детей склонность к избыточной задержке воды в организме при нормальных условиях и быстрой её потере с обезвоживанием при малейших заболеваниях. Особенностью обмена веществ таких детей является:

- их склонность к метаболическому ацидозу (закислению крови);
- чрезмерную активацию перекисного окисления липидов, приводящую к накоплению свободных радикалов;
- тенденции к гипергликемии (повышение содержания сахара в крови);
- гиперлипидемии (повышение содержания жиров в крови) из-за нарушенной работы печени;
- склонность к дефициту витаминов: A, D, E, C. В<sub>1</sub>, В<sub>6</sub> и микроэлементов: селена - Se, меди -Cu, цинка - Zn. железа - Fe, кальция -Са

Тольжо организацией правильного питания этих детей можно предотвратить обостренния эксудативного диагеза. Необходимо ограничивать спадкую пицу, а из диеты матери, кормящай робения грудьо, необходимо исключить: яйца, клубнику, кофе, острые сыры, консервы, колбасы, шоколад.

Детям ограничивают поступление коровьего молока. Каши и овощные пюре лучше готовить на воде или овощных отварах. Вместо моло-ка рекомендуется кефир. Необходимы добавки, содержащие кальций, витамины А. Вк. Е.

При аллергическом диатезе у детей отмечается повышенная нервная возбудимость, плохой сон, крикливость, капризность, снижение алпетита, плохое нарастание в весе. Как правило, у ник находят увеличение печени, селезении и лимфатических узлов шеи, паховых областей.

Они страдают метеоризмом (скоплениями газов в кишечнике), болями в животе, частыми необоснованными повышениями температуры тела.

Таким детям врачи ставят диагноз «дисбактериоз» или дискинезию женевыводящих путей. Течение респираторных инфекций часто принимает затяжной характер.

В дошкольном возрасте у таких детей часты диагнозы респиратор-

ных аллергозов, бронхиальной астмы или бронхитов с астматическим компонентом.

В школьном возрасте - экземы, нейродермиты, дерматореспираторные аллергозы. У этой группы детей часто отмечают выраженные аллергические реакции на профилактические прививки, а в крови обнаруживают чрезмерно высокое содержание IoE.

Для данных детей рекомендуется максимально длительное кормление материнским грудным молоком, а соки и прикормы с потенциально аллергизирующим эффектом должны быть напрочь исключены из лищевого рациона.

Для дошкольников с большой осторожностью необходимо включать яйцо, рыбу, шоколад, цитрусовые, ананасы, бананы, малину, мед, орехи, бульоны, пряности, консервы. Показано в предпрививочное время провести предвательную подтотовку, включающую глутаминовую киспоту, пиридожени, препараты кальция, витамины В, К, Вс.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ иммунной защиты у детей с помощью БАД «Тяньши»:

оетней с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - восстановление и стимулирование деятельности
иммунной системы.

1. «КОРДИЦЕПС»: детям до 6 лет - 1 капсула, с 12 лет - 2 капсулы утром, за 30 мин до приема пищи, запить водой 100 мл воды.

2. «ХИТОЗАН»: детям до 6 лет - 1 капсула, после 12 лет - 2 капсулы, вечером за 30 мин. до приема пиши, запивать не менее 100 мл сущценной волы.

Курсовая доза - 1 месяц.

3. «СПИРУЛИНА»: по 1 предварительно размельченной таблетке 2 раза в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залить теплым отваром шиповника до 100 мл - в течение недели, затем дозу необходимо учеличить до 2-2 таблеток 1 раз в день после обеда. Не применять при почечной патологии (острая и хроническая почечная недостаточность, гломерулнефомт).

Курсовая доза - 2 месяца.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов.

4. «БИОКАЛЬЦИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ»: по кофейной ложке на 100 мл во-

ды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима отвар шиловника. 5. «БИОШИНК»: по 1 калсупе врчелом режем 1 5 часа после ужива.

«БИОЦИНК»: по 1 капсуле вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 100 мл воды.

Курсовая доза -1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции -3 меся-

#### 27.2. Аллергия.

Аллергия - изменение чувствительности организма к внешним воздействиям чужеродных субстанций (аллергенам) и компонентам собственных тканей.

В результате взаимодействия аллергена, являющегося антигеном и антителами или сенсибилизированными клетками развивается аллергическая реакция. В этой реакции принимают участие иммуноглобулины, клетки крови, циркулирующие иммунные комплексы, биологически активные вещества.

Различают истинные аллергические реакции, обусловленные иммиными натохимическими механизмами, и псевдоаллергические, протекающие без иммичной стадии.

За последние годы увеличилось число не только аллергических реакций, но и появилось большое количество тяжелых состояний с поражением органов дыхания, кожных и слизистых покровов, суставов, лимфатической системы и т. л.

Аллергия лекарственная. В настоящее время ряд врачей склонны к назначению большого копичества медикаментов (более 3) из разных фармакотерапевтических групп для лечения одного заболевания или группы болезней у конкретного пациента.

Такой подход привел к элоупотреблениям при назначении лекарственных препаратов без учета межанизма их взаимодействия в организме человежа и получил название - политрогмазму, что является нарушением статъи Укрвинского уголовного Кодекса в новой редакции (ст. 141 - «нарушение прав пациента» от 5 апреля 2001 г.) в части проведения экспериментое без согласия больного.

Это послужило причиной развития многих новых заболеваний и осложнений (аллергия, дисметаболии, дисбактериоз, гепатит и пр.), плохой переносимости и низкой эффективности лечения.

К этой группе относятся и заболевания, развивающиеся на иммунологической основе (анафилактический шок, крепивница, бронхиальная астиа, дерматит и другие).

Крапивница - наиболее частое проявление лекарственной алпили. Это острое заболевание, связанное с нарушением проницаемости сосудистой стенки.

Причиной крапивницы могут быть самые различные лекарственные препараты (анальтии, новокаии, сульфаниламидные препараты, пенициллин, витамины группы В, вакцины, сыворотки, ферменты, гемодез, реополиглюкин и другие). Вызывают крапивницу пищевые аллергены (рыба, куриные яйца, молоко и другие), а также укусы перепончатокрылых насекомых.

Развитие хронической крапивницы связано с нарушением функции почек, печени, желудочно-кишечного тракта, глистными инвазиями, повышенной чувствительностью к солнечному свету и другими причинами.

Крапивница проявляется быстрым развитием (и исчезновением) на коже волдырей и кожным зудом.

Отек Квинке - одно из проявлений лекарственной аллергии. Это тяжелая сосудистая реакция, отличающаяся от крапивницы поражением глубоких слоев кожи, подкожной клетчатки и подслизистых тканей.

Возникающий при этом отек может вызвать затруднение дыхания (при отеке гортани), нарушения функции желудочно-жишечного тракта (симптомы гастроэнгерита, аппендицита) и другие изменения.

Аплергия пищевая - аплергическая реакция на действие пищевых аплергенов, может возникнуть при употреблении цельного молока, ячиного белка, рыбы (судак, треска и другой), раков, крабов, злаков, бобовых, земляники, орехов, цитрусовых, шоколада и других подук-

тов.

Аллергическая реакция появляется каждый раз посла приема пищевого аллергена, причем выраженность реакции зависит от концентрации антител в крови человека.

При пищевой аплергии появляются признаки поражения желудочно-кишечного тракта (нарушения моторной и секреторной функции).

Может возникнуть общая реакция (повышение температуры, падение артермального давления, изменения со стороны крови). Изолированные проввления лицевой аллергии - крапивница, отек Квинке, бронхит, кожный зуд, экзема и др.

Некоторые люди имеют склонность реагировать на мир вокруг них: на пыльцу, сорнями и деревья, животных, растения и даже на пищу, которую они едят.

Такой вид аппертии может проявиться у вас в виде поражений кожи (крапивница, отем или сыпь), носа и носовых пазух (жидкие выделения из носа, слезы в глазах, запоженность носа), желудочно-жишечного граста (спазмы, понос или запор), ожелетно-мышечной системы (боли в суставах и органичение их подвижности) или головы (половная боль, депрессия, возбудимость, сонливость, бессонница или раздражительность).

Проявления могут быть разными, но причина всего этого одна - в такое состояние вас приводит что-то из того, что вы едите или пьете. Некоторые пищевые аллергены весьма очевидны: вы поели клубники и покрылись сыпыю. Причина на поверхности. Но чаще всего требуется длительное время, чтобы докопаться до причины аллергии, потому что большинство продуктов, которые мы едим, состоят из большого числа ингредиентов, каждый из которых может вызвать аллергический синдром.

Вам следует обратиться за помощью 'к специалисту-аллергологу, чтобы он поставил необходимые пробы, которые помотут сузить диапазон поиска безопасных вариантов питания. Чтобы найти вредные для вас продутты, нужны систематические проверки: как минимум на три-четвре недели следует полностью исключить из ращиона подозреваемый продукт и все, во что он входит как составная часть. В течение этого срока симптомы аллертим должны исчезнуть.

Крагивница. Эта кожная аллертическая реакция имеет вид сыли, которая состоит из красноватых вылупиль или уплощеных образований неправильной формы, вызывающих зуд. Сыль появляется внезапно и затем периодически кочезает и снова возникает. Краливница развивается объчно в розультате контатата с аллергеном, содержащимся в пище, леккротевах, арыжжемом воздухе или одежде.

Но подобные высыпания могут также появиться под действием солнечных лучей, высоких температур (например, слишком горячий душ) или стресса. Причина развития крапивницы - выделение в коже гистамина.

Поллинозы. Это заболевания, возникающие в результате аллергии на пыльцу растений. К их числу относятся: сенная лихорадка, коньюнктивит, ринит и другие.

В развитии заболевания важное значение имеет наследственная предрасположенность к аллергическим реакциям. Заболевание развивается пои максимальной концентрации пыльшы

в воздухе (в период цветения растений, в утренние часы). При аппертии к злаковым травам может быть непереносимость к крупяным и кондитерским изделиям, при аллергии к пыльце - к пыльце подсолнечника, подсолнечному маслу, меду, халве.

Поллиноз характеризуется воспалением края и слизистой века, слизистой носа, нарушениями сна, повышенной потливостью и раздражительностью.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ при аллергических заболеваниях с помощью БАД «Тяньши»:

**Первый этап** - очищение кишечника, восстановление нарушенного обмена и иммунной системы.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема пищи разжевать или растолочь, размешать с водой 2 таблетки и запить 200 мл очищенной воды в течение недели, затем по 3 таблетки - неделя и еще одну неделю по 4 таблетки. В течение дня принимать до 2 литров жидкости с учетом принимаемого количества жидкой части с пищей.

Противопоказан прием: детям до 6 лет, беременным и при кровоточащих язвах желудочно-кишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

- «КОРДИЦЕПС»: после очищения кишечника принимать по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл в течение 7 дней, затем по 3 капсулы - 10 дней и 14 дней по 4 капсулы.
- «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: Утром за час до приема пищи залить 500 мл кипятка 2 пакета чая и настоять 15 мин. пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Противопоказан прием: детям до 12 лет, беременным женщинам и кормящим матерям.

Курсовая доза - 1 месяц.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов и витаминов.

- «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды. принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима - отвар шиповника.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1.5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1.5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2 месяца. В течение года проводят не менее 2-х курсов.

# ШАГ ОДИННАДЦАТЫЙ

### Глава 28. «ЖИЗНЬ БЕЗ РАКА»

#### Рак как болезнь

Злокачественные новообразования часто являются причиной смерти людей не только в пожилом, но и сравнительно молодом возрасте. В этом отношении они занимают второе место после сердечнососудистых заболеваний.

В человеческом организме существует около 150 разновидностей раковых клеток, из которых 80 % развивается из эпителивльной ткани, 15 % - из соединительной и 5 % - из кроветворной.

Причиной возникловения опухолей могут быть вирусы, химические вещества (канцерогены), радиация, наспедственные факторы и др. Способствуют развитию элокачественных опухолей курение, алкоголизм, действие токсических продуктов на прохизовдетве, хронические заболевания, вирусы, простоящиме, грибы, ухудшение общей и региональной экологической обстановки. Всего в мире описано более 1000 канцерогенных веществ экогоченой (витретней) и эпристенной (витретней) природы. Таким образом в 60-90 % случаев рак вызывается факторами висшиней совы.

В последние годы для раннего выявления опухолей применяют современные лабораторные методы исследования (определение маркеров опухолей, гистохимический анализ и др.).

Среди населения бытует мнение, что диагноз рак - практически означает смертельный іриторор больному человеу. Это далеко не осответствует действительности. Многие зложнественные поражения успашно лечатся не только жирургическим гутем, но и с помощью новых лекарственных цитостатических препаратов, рентгенторапии, особенно на ранных стадих в развития заболевания.

Рак - это многоэтапное заболевание, при котором процесс превращения нормальной клетки организма сначала в злокачественную и затем в раковую составляет суть *онкоземеза* (канцерогенеза).

Канцерогенез начинается с одной из многих одновременно и систематически перерождающихся нормальных клеток организма (мутационное изменение генома). Затем начинается их безудержный рост и развитие из одной клетки раковой опухоли - клонирование.

В каждом нормальном геноме уже имеется готовый механизм для перехода клетки в трансформированное состояние и активация этого механизма зависит от попадания в «цель» канцевогенных агентов. Каждый день в нашем тепе рождается из-за различных генетичесохи ошибок, под влиянием вредных факторов окружающей среды или нарушений обмена веществ до 10 миллионов мутированных, онкотенных элокачественных клеток и каждый день наша иммунная система находит ки уннутожает.

Это происходит в теле у всех абсолютно здоровых людей, т. е. является вариантом нормы. Однако в ряде случаев защитная система нашего организма может допустить ошибку и не заметить элокачественную клетку.

В таком случае эта олухолевая клетка начинает давать потомство. По мнению № Жолондс (2001 г.), накожерние олухоли в этой ранней стадии развития (до её прорастания в окружающие ткани и последующего метастазирования) называется предражовым состоянием. На этом этале еще возможно самоизлечение и бесследное рассасывание олухолевых клеток.

Вопрос о регуляции размножения клеток в механизме канцерогенеза занимает центральное место.

Это обусловлено тем, что пролиферация (П) является важнейшим процессом, обеспечивающим воспроизводство тканей и органов, а ее нарушение приводит ко многим патологиям, одной из которых является рак.

Управление клеточным размножением осуществляется стимуляторами митоза и ингибиторами (кейлонами) пролиферации. Основным механизмом регуляции по принципу обратной связи является кейлонный механизм.

Разные ткани отличаются между собой по: неодинаковым уровнем П процессов; разлюй интенсивностью размножения; различной чувствительностью к стимуляторам, например к гормонам; разным характеристикам митотического цикла.

Ткань - система замкнутая сама на себя. В ткани есть вещества, способствующие её размножению, когда это необходимо и прекращающие, когда потребности в этом нет.

Жизнь организма, функционирование различных систем, органов, коток - все многообразие реакций сопровождается заменой старых структур новыми, их обновлением, или регенерацией.

Регенерации спедует рассметривать в качество основы компенсаторио-приспособительных механизмов, обеспечивающих сохранение гомостаза. Например, в кишечном эпителии", в кроветворных органах и других тканих физиологическая и репаративная регенерация обеспечивается за счет килегочного размножения.

В миокарде и в некоторых отделах нервной системы гибель одних клеток восполняется за счет наращивания числа ультраструктур в со-

хранившихся клетках (гиперплазия) т. е. органоидного типа внутриклеточной регенерации.

Можно выделить три основные группы тканевых структур организма в зависимости от особенностей регенераторной реакции.

В первую входят органы и ткани, в которых регенераторная реакция выражается в форме новообразования клеток. Это - эпителий кожи, костный мозг, костная ткань, эпителий тонкой кишки, лимфатическая система и др.

Ко второй группе, занимающей промежуточное положение, отноотстя органы, в которых физиологические и особенно репаративные регенераторные процессы развертываются как в форме клеточной, так и внутриклеточной регенерации. К ими относится печень, легиие, почки, надложениями, склетнаям умокулатура и др.

В третью группу включаются органы, в которых доминирует внутриклеточная регенерация - это миокард, центральная нервная система. Для третьей группы элокачественные заболевания нехарактерны.

Принципиальное значение имеет скорость регенераторных процесов и длительность процесса. Регенераторные процессы сопровождаются омоложением клеток.

Клетки опухолей характеризуются известным упрощением строения и обеднением набора ферментов по сравнению с их физиопогическими прототипами. Накопление низкодифференцированных клеток нарушает тканевой контроль, в результате чего развивается опухоль.

Под воздействием специфических или неспецифических индукторов дифференцировки опухолевые клетки созревают, теряя при этом элокачественные свойства, а активизированные онкогены репрессируится

В этом случае, если канцерогенный профиль снижается, опухолеобразование может остановиться на стадии доброжаетсявной опухолопухолеобразования отражает динамику изменения канцерогенного опухолеобразования отражает динамику изменения канцерогенного профиля; с этом гозиций получают объяснение случаи опухолеобразования, когда развитие опухоли останавливается либо идет в обратную сторону, регрессирует.

Концепция О. Варбурга - одна из самых известных биохимических теорий рака была полутярной несколько десятилетий назад. Варбург обнаружил, что элокачественное перерождение тканей сопровождается значительным усилением аэробного и анаэробного гликопиза.

Согласно его концепции, причина малигнизации состоит в нарушении дыхания и компенсаторного усиления гликолиза в тех клетиях, которые выживают после повреждения дыхания. Способность получать энергию за счет «молочножислой ферментации» гликолиза и расти, за счет энергии этого процесса является, согласно Варбургу, главной биохимической характеристикой опухолевых клеток. Нобелевский комитет оценил эту работу как достойную его премии.

Продолжение идей Варбурга нашло отражения в митохондриальной террии канцерогенеза (1991г.). Концепция исходит из ранее выдвинутой идеи о том, что вознижновение элокачественных опухолей связано с появлением в клетках мутантных дефектных митохондрий.

Согласно митохондриальной теории, поврежденные свободными радикалами, тептовыми флуктуациями или канцерогенами, участки митохондриальной ДНК (митДНК), поладая в ядро и встраивансь в ядерную ДНК (ядНК), служат промоторами, превращающими протоонкотены в онкогены.

Варбург пришел к заключению, что раковые клетки отличаются от нераковых неспособностью подавлять гликолиз в присутствии киспорода. Таким образом, опухоли лучше приспособлены к гипоксии.

Варбург пришел к выводу, что дыхание с использованием кислорода, донора энергии у растений и животных, в раковых клетках заменяется на другой тип энергетики - ферментацию глюкозы, свойственнию низшим формам жизни.

Интенсивный гликолиз приводит к повышенной продукции моличной кислоты и к варьирующему по выраженности подкисления среды в самой опухоли и в непосредственно прилегающих к ней тканях.

### Рак и вопросы питания

Три вида раковых заболеваний: рак кишечника, рак прямой кишки и рак молочной железы - тесно связаны с питанием.

Исследования подтвердили, что в местностях, где почва богата нитрозаминами и подобными соединениями азота, среди населения распространен рак.

Так, в одном из районов Китая - Линсиене побимыми и часто единственными опоциами были сопенью отуры, Бочио г ними хранились в земле, в которой всегда есть трибии и глесень. Плесень в сочетании с интрозаминами становится смень опасной. Населенном стати давать таблетки витамина С, который, как известно, является сильным анти-оксидантом (противоюксилетелем). Получующим интрозамины Еще эффективнее витамин С действует в сочетании с рутином и инкотиковой кислотой (витаминами Р в 83). Ежеднееная доза витамина С со-ставляла от 300 до 900 мг. После 6 дней такого лечения содержание соединений заота в моее симялось до норы, а сразу после прекращения приемя витаминов - повысилось вновь. Болегии не только люди, но и плицы.

В очаге распространения рака содержание микроэлементов в про-

дуктах питания было ничтожным: недоставало солей магния, железа, селена, молибдена, бармя, титана, марганца, алюминия, а главное - в пище недоставало витамина С.

После того как в Линсиене изменили питание людей, добавили в почву соответствующие искусственные микроэлементы, а соленые отурцы дополнили свежими овощами, увеличили ежедневный прием витамина С. начался реакий спал заболеваний оаком.

Это говорит о том. что на нашем столе должена быть всегда продутсь, богатые витамином С (зелень, вовщи, фрукть), витамином Е (ростия пшеницы), бета-каротином (все желтые овощи и фрукты, зеленые листья овощей и съедобных трав), витаминами турппы В (пикна) в дрожии, которые перед употреблением обязательно надо заварить), мижуолеменатами, Не острукт забывать о таком простом, нонеобходимом средстве, как клетчатка (отруби, овсенка, гречка, ржаной клеб грубого помога).

Очищению крови способствуют: свекла, морковь, огурцы и их соки в смеси. Они должны быть у вас на столе ежедневно.

Пищевые продукты, сдерживающие рост холестерина: фасоль, яблож, овсянка, гречка, морковь, авокадо, чеснок, лук, зелень, оливковое масло, грецкий орех, продукты моря, рыба.

Пища. препятствующая развитию рака кишечника: отруби, капуста, броккопи, цветная капуста, все свежие желтые и зеленые овощи и фрукты, йогурт, кефир, ацидофилин, продукты моря, чеснок, зелень, цельное зерно.

Пища, препятствующая развитию рака молочной железы: рыба (жирная), фасоль, капуста всех видов, соевые, бобы, зеленые овощи, проростки - вещества, которые в процессе усвоения подавляют активность эстрогена - женского полового гормона.

От избытка эстрогена наш организм осаобождает печень. Однако печены для этого необходимы метионни (его много в бразильском орехе), инозол (он содержится в любых самечнах, в бездрожневом элебе), холин - его много в красном винограде. И конечно, хорошо помогает динат, богатая изегчаткой. Она способствует более частому опорожнению кишечника, а эначит, и выведению большего количества эстрогена

Из пищи необходимо исключить метилксантины - химические вещества, которые входят в состав кофе, чая, кока-колы, шоколада, какао и медикаментов, содержащих кофеин.

Эти вещества стимулируют секрецию жидкостей в полостях и провоцируют разрастание рубцовой ткани.

Очень важно снабжать организм ферментами, минералами, аминокислотами, витаминами, содержащимися в натуральных продуктах! Для этого ежедневно включайте в свой рацион отруби, овсянку, рис, семечки подсолнечника и тыквы, финики, орехи, миндаль, огурцы, перец, редис, брокколи, проросшую пшеницу, водоросли, соевые бобы.

Продукты с противоражовым действием: фрукты (авюкаро, финики, мем, прейнфруты, клубинка, апельсины, малина, арбуз); овощие, (все виды капусты, баклажаны, редис, рега, тыква, помидоры, перец болгарожий, чесною, зелень-тум; петрушка, соя, мибиры); орехи (адраабрикоса, миндаль, фундук, греции, бразильский орех, свмечки тыквы, подсолненчика, лыняное семы); печень; рыба (сельдь, схумбрия, тумец, сардины); морские овощи; зеленый чай; крупы (рис коричневый, гречкат); месло (олижковое, лыняное).

Пища, блокирующая метастазы: жирная рыба (скумбрия, сельдь, теска); капуста всех видов; чеснок; все ярко-желтые и ярко-зеленые овоши.

овощи. Для лечения рака и предупреждения его метастазирования в Китае используют ядра абрикосовых косточек и горький миндаль.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ И КОРРЕКЦИИ при онкологических заболеваниях с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - проведение детоксикации, борьба с вирусами, стимуляция иммунной системы, антимутогенное и антиканцерогенное действие.

- 1. «ХИТОЗАН»: по 2 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи, запивать не менее 250 мл очищенной воды.
- Не рекомендуется назначать совместно с ДВОЙНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗОЙ.

  2. «КОРДИЦЕПС»: по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после
- приема пищи, запить водой 250 мл.
- «ИКАН»: по 3 капсулы за 30 мин до обеда, запить водой 250 мл.
   Применять с осторожностью при высоком артериальном давлении

и после 16 часов, особенно при нарушениях сна. Курсовая доза - 1.5 месяца.

Второй этап — восстановление нарушенных обменных процессов.

- 4. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- «БИОЖЕЛЕЗО»: принимать по 2 капсулы за 1,5 часа до обеда (примерно в 11 часов), запить 1 стаканом чистой воды.

Не применять при инфекционных заболеваниях.

Курсовая доза -1 месяц.

Продолжительность базовой программы коррекции - 2,5 месяца:

В течение года проводят не менее 2-х курсов.

#### 28.1. ПРОГРАММА, МИНИМИЗИРУЮЩАЯ ОСЛОЖНЕНИЯ ЦИТОСТАТИЧЕСКОЙ И ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ.

Под **химиотерапией** подразумевают использование лекарственных средств для лечения инфекционных, паразитарных и опухолевых заболеваний.

Химиотералия характеризуется четкой направленностью и специфичностью прямого воздействия на вирусы, микробы, опухолевые клетки и т. д. Этим она отличается от фармакотералии которая осуществляется с помощью лежарственных средств, оказывающих влияние на симптомы болезни (каропониковающие, анальетики, седативные, антилитертонические средства и др.), а не на саму болезны (певоопомчни).

Основоположником химиотерапии является немецкий ученый П. Эрлих, который впервые синтезировал ряд соединений мышьяка с противомикробной активностью и успешно применял их при лечении ряда инфекционных и паразитарных болезней.

Пекарственные средства синтетического или природного проксхождения, применяемые при химиотерапии, называют химиотерапевтическими средствами. По спектру действия син делится на противомиробные, противогаразитарные, противовирусные, противогрибковые, противотуберкупезные, противогухопевые и др. препараты.

Применение некоторых из перечисленных выше лекарств, особенно - противоопухопевых, сопровождается значительными временными побочными эффектами, схожими с реакцией организма на облучение при лучевой терапии.

Под лучевой тералией подразумевают применение ионкаирующего излучения с лечебной целью. Как и химиотврапия, лучевая терапия с успеком используется в онкологии при лечении ряда опухолей, в ревматологии, при лечении пораженных суставов, в трансплантологии, при перееадже огда органов и тканей.

При этом оба вида терапии (химиотерапия и лучевая терапия) вызывают в клетках (как в опухолевых, так в здоровых) образование потока свободных радикалов, которые грубо вмешиваются в обменные процессы клеток и приводят к их гибели.

Секрет услеха состоит в том, что опухолевые клетии, будучи по своей приводе быстро растущими и размножающимися клетами, относятся к более молодым и, следовательно, более ранимым организмым. Поэтому они вяльного более чурствительными к повреждающему воздействию свободных радикалов и погибают первыми, по отношению к эволым слециализмованным клетами эдоовых тананой. Как химиотерапия, так и лучевая терапия имеют ряд осложений: развитие общих токсических явлений из-за поражения печени; развитие анемии и склонности к кровотечениям из-за поражения костного мозга; высокая восприим-изость к инфекциям вследствие утнетения иммунной системы.

При этом мз-за появления в организме высокого количества свободных радикалов, вызывающих токсические эффекты, страдают все органы и ткани, в первую очередь - нервная система.

У больных подей отмечается повышенная нервозность, возбуждение, или апатия, головные боли, нарушения сна тошнота, потера аппетита и последующее истощение. Поражение свободными радикалами исстного мозга приводит к падению выработки последники тромбоцитов (клеток отвечающих за свертываемость крови) и эритроцитов (переносчиков кислорада).

У больных людей отмечается легкая ранимость кожи, когда небольшое давление или легкий удар по руке, бедру вызывают образование синяков, а чистка зубов зубной щеткой приводит к кровотечению из десен.

Недостаток эритроцитов приводит к анемии и низкому насыщению такней организма икслородом, из-за чего резко падает самочувствие и работоспособность, страдают концентрация и устойчивость внимания.

Помимо перечисленных выше эффектов свободные радикалы утнетают иммунные реакции за счет поражения как клеточных, так и гуморальных факторов. У больных людей в общих завлизах крови отмечают падение содержания лейкоцитов и лимфоцитов (лейкопению и лимфоцитовнию).

Этот феномен приводит к тому, что у человека реажо повышается чурствительность к вируслой, грибковой и бактериальной инфекциям Возникает угроза заражения крови (сепсиса) от любой незначительной инфекции, включая эндогогнными бактериями, мирно сосуществующими цими с нашим организмом в обыденных условиях (на коже, во рту, в мяшечнике и т. д.).

Препараты группы «Тяньши» включают целый ряд разнообразных компонентов, предупреждающих или смягчающих побочные эффекты лучевой и химиотерапии.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ осложнений цитостатической и лучевой терапии с помощью БАД «Тяньши»:

**Первый этап** - восстановление и стимулирование деятельности иммунной системы.

1. «КОРДИЦЕПС»: по 3 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл воды. Детям до 6 лет - 1 капсула, с 12 лет - 2 капсулы.

 «ХИТОЗАН»: по 3 капсулы вечером за 30 мин. до приема пищи. запивать не менее 250 мл очищенной воды. Детям до 6 лет - 1 капсула, после 12 лет - 2 капсулы.

Курсовая доза -1 месяц.

3. «СПИРУЛИНА»: по 2 предварительно размельченных таблетки 2 реаз в день, после обеда и ужина через 1,5 часа, залитьт теплым отваром шиловника до 300 мл - в течение недели, затем дозу необходимо учеличить до 5 таблеток 1 раз в день после обеда. Не применять при почечной патологии (острая и хроническая почечная недостаточность, гломерулочефрит).

Курсовая доза - 2 месяца.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена микроэлементов, витаминов и поддержка печени.

- 4. «БИОКАЛЬЦИЙ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать угом за 30 ммн. до завтража, небольщими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима - отвар шиповника.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1,5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
- 6. «ВЕЙКАН»: по 1 капсуле за 30 мин до обеденного приема пищи, запить водой 250 мл.
- 7. «ХОЛИКАН»: по 2 капсулы в обеденное время, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Общая продолжительность базовой программы коррекции -3 меся-

ца.

# ШАГ ДВЕНАДЦАТЫЙ

### Глава 29. «ЗДОРОВОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ»

Как происходит старение?

Внешняя сторона старения проявляется раньше, чем мы думаем. Весьма образно описала три этапа старения А. Васильева (2001 г.)

Первый этап характерисуется изменениями характера чеповиза. Окружающие начинают отмечать у него невиммательность, невозможность сосредоточиться, быструю утомлемость от моноточных действий, трудности с засыпанием, неожиданные эмоциональные слады и подъемы, раздражительность, плаксивость и агрессивность, плохонастроение, депрессию, бессонницу, появление безотчетного страха, расстройства памяти. Второй этап отражается уже на самой внешности человека. При этом изменяется структура кожи, волос, ногтей.

За счет уменьшения в клетках коллагона ухудшается эластичность кожи, появляятся сухость и шелушение еб, возинкают морщины, питментные пятна, раздражение. Кожа источчается, так как равновесие между новыми растущими клетками кожного элителия и отимрающими старыми клетками нарушено в сторону замедления роста новых клеток и увеличения осдержания отмирающих клеток кожи.

Подобный процесс происходит и в вопосах. Из-за недостаточного поступления минералов и витаминнов в организм (по мнению А. Васильевой витаминные кремы и попоскания для волос мало эф-фективны, так как не усваиваются кожей и вопосами) вопосы имменяют свою структуру, становится помими, гочимим, тухслыми, меняют цеят-появляется седина. У мужчин часто отмечается облысение, у женщин-редии рост вопос., «сечение» волос.

Третий этап старения связан с изменением фигуры.

у многих людей появляется не характерная для них полнота, исчезант атлия, увеличивается масса жировой ткани. «И если бы оно сказывалось только на ухудшении фигуры!», справедливо восклицает автор. Ожирение даёт энак, что процесс старения набрал сжорость.

При этом в организме происходит множество негативных изменений, нарушается деятельность абсолютно всех органов и систем, в том числе и в костной ткани, особенно в позвоночнике, который не может выдержать такого веса и начинает леформироваться.

С деформацией позвоночника нарушается правильная работа всето организма. Вот тогда-то и выступают на сцену все характерные болезни старости. Но не думайте, что старость определяется паспортным возрастом, паспортные тридцать лет "всего лишь сигнал, что теперь необходимо на себя обратить сообое внимание.

Некоторые люди замечают признаки старения после двадцати пяти лет, а другие - после сорока пяти.

# ПРОГРАММА, СНИЖАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО СТАРЕНИЯ.

Подобная программа направлена на предупреждение появлений преждевременных признаков старения и на максимальное продление активной жизни людей старше 55 лет. О преждевременном старении спосрят в тех случаях, когда при обычных условиях жизни при обычном режиме труда и отдых з и подей начинают проявляться признаки декомпенсации различных функций. Это касается как физических данных, так и поведенческих реакций.

Возраст между 55 и 65 годами характеризуется сохранением актив-

ной творческой и интеллектуальной деятельности при постепенном снижении физических возможностей.

Ограничение физических возможностей проявляется лишь в стрессовых сигуациях чвеозможности легко и быстро подняться по лестнице на 3-й и более этажи, появление заметной одышки после короткого бега, видимых усилий при приседании или наклонах с целью опдъёма какого-либо предмета с поля и т. д. В нормальной бытовой или рабочей офисной обстановке поведенческие реакции остаются в абсолютной номе.

- О преждевременных признаках старения у людей пожилого возраста говорят в тех случаях, когда отмечают у них:
  - ограничения подвижности шейного отдела позвоночника (при поворотах головы на звук человеку приходится поворачиваться всем туповищем);
  - появление раскачивающейся или шаркающей походки вспедствие ограничения подвижности тазобедренных и коленных суставов;
- выраженной мышечной гипотонии, приводящей к формированию висячего, «лягушачьего» живота и спинного горба или скопиотической трансформации позвоночника;
- появлении заметной одышки после обычной ходьбы:
- появлении «старческих» пигментных пятен на коже;
- проявления забывчивости текущих событий при сохранной памяти на события более раннего периода;
- изменении психики (появлении повышенной раздражительности, сварливости, истерических реакций, комплекса подозрительности или скупости, появлении стойкой бессонницы и др. признаки).
- В пожилом возрасте клетки организма уже не получают мощных гормональных сигналов на рост или дифференцировку тканей.

Организм работает на запасенном в предыдущем периоде жизни-«банке данных» в информационной системе между различными клетками и органами. Сповно снаряд, выпущенный вверх из луски и замерший на вершине своей траектории полета перед неумогимым падением, так и пожилой возраст временно замирает над простирающейся под ним старостью и - «подводит иголи» своей орзавития.

Это - прекрасный возраст, который позволяет при глубоком жизненном опыте на протяжении трёх поколений (на каждое поколение отводится 20 лет), пользоваться всей силой знаний и умений при неплохом физическом состоянии.

Наиболее частые «подводные» камни, разбивающие наше здоровье в этом возрасте - это нарушения со стороны нервной, сердечнососудистой и костной систем. Частые головные боли, боли в суставах, огражающие смену погоды, болезни зубов (парадонтоз, расшатывание и выпадение зубов), повышение максимального артермального давления более 160 мм рт. ст., боли в области сердца - все это признам предболезней старости и с ними необходимо и можно бороться. В этот передболезней старости и с ними необходимо и можно бороться. В этот период наш огранизм имеет достаточно прочные физиологические биохимические, иммунопогические и другие механизмы компенсации. Однако непреходато к накоплению липофусцина (смолянистого полимера, который не может быть изглан из клегок, накапливается в них, вытесняят клегочное ядро, нарушает процессы образования энергии в клегочных илигохондриях, разрушает спетуб.

У разных людей накопление липофусцина (его называют еще «старческим гигментом») происходит с различной скоростью. Все зависит от насыщенности организма антиожидантами, которые бломруют спонтанные свободно-радикальные реакции в клетках и, тем самым, продлевают им жизнът.

Второй очень важный процесс, протекающий с неумолимой закономерностью - вымывание ионов кальция из костной ткани. Это ведущая причина болей в спине, суставах. В этом причина рассасывания костной структуры обоих челюстей, приводящая к потере зубов.

Третий процесс является итогом двух указанных ранее неблагоприятных реакций: свободно-радикальных процессов, повреждающих нежные эндогонизальные клетии капилляров и мелики эпрерий, а таком ионов кальция, вымываемых из костей, осаждающихся в местах поражения эндотелия сосудов с последующим образованием в этом месте атеросхиеротических бляшек.

Понятно, почему профилактика преждевременного старения в пожилом возрасте должна быть направлена на чти три компонента:

нормализацию свободно-радикальных процессов; приостановление деструктивных процессов в костях:

защиту клеток, выстилающих сосуды, от совместного по-

ереждающего еоздействия перекисей липидов и ионов кальция.

О преждевременном старении говорят в тех случаях, когда в периоде стабилизации организма (между 28-40 годами) возникают признаки инволюции органов, тканей или систем регуляции.

Старость или старение - неизбежный процесс, сущность которого сводится к появлению признаков «усталости» как отдельных органов и тканей. так и ооганизма в целом.

Старость - заключительный этал индивидуального развития органика в нашем мире. Началом её у чаловека условно считают возраст после 75 лет - это так называемая физиологическая старость. Но и при этом состоянии могут сохраняться умственные и физические силы, определенная рабогослособность, общественная или социальная активность и интерес к окружающему миру.

Ускорение процесса старения в связи с различными неблагоприятными внешними воздействиями и внутренними факторами приводит к преждевременной или патологической старости.

Процесс старения начинается в разных органах и тканях не одновременно и протекает с разной интенсивностью. Во многом интенсивность старения зависит от врожденных, генетически детерминированных свойств тканей.

Известны многие семьи, члены которых отличаются завидным долголетием, не проявляя признаков нарушения памяти, поихики или физической активности до 80 - 90 и более лет. И наоборот, есть «короткоживущие» семьи, члены которых живут 35 - 55 лет.

Американский ученьый М. Фридович, изучавший процессы обмена в тканях молодых и старых животных, а также японский ученый Юке Нива, изучавший закономерности старении человечоской кожи и создавший самые эффективные косметические омолаживающие кремы в середине 90-х годов ушедшего века, пришти, к выводу о том, что продолжительность жизни млекопитающих (в том числе и человека) напрямую завиот от устойчивости е го. вободным жогородным радикалам.

Оказалось, что продолжительность жизни животных и человека напрямую зависит от врожденной активности фермента супероконддисмутазы (СОД). Включение этого очищенного фермента в косметические мази приводит к фантастическому эффекту омоложения кожи.

К сожалению, активность этого фермента не поддаётся регулированию, извне, поскольку генетически запрограммирована. Однако на долю СОД приходится только 70 % работы по обезвреживанию опасных кислооодных радикалов.

Остальные 30 % приходятся на так называемые антиоксиданты, уровень содержания которых можно регулировать с помощью пищевых добавок, обогащенных ими. К ним относятся витамины Е, К и С, глутатион, микроэлементы цинк и селен и др.

Добавляя эти компоненты в нашу пиціу, мы можем контролировать активность 1/3 свободно-радикальных процессов, лимитирующих сжорость старения нашего организма.

Очень важно понимание закономерностей старения. С современных позиций естествознания - это постепенное снижение приспособительных возможностей организма.

Нельзя точно диагностировать начало старения - оно начинается скрытно и затрагивает не все тело, а наиболее ранимый орган или систему.

И если вначале изменения, вызванные старением, практически не нарушают процесса приспособления организма к резко изменяющимся

условиям жизни (смена работы, решение производственных или семейных конфликтов, самообладание при различных стрессовых ситуациях, сюрость выздоровления после переносенных инфекционных болезеней и. т.д.), то в последствии, при более выраженных возрастных сдвигах, организм приспосабливается к таким «испытаниям» все труднее и трудне»

В первую очередь процесс старения отражается на сердечнососудистой и нервной системах. Отложение холестерина в сосудах в процессе старения приводит к постепенному утасанию полноценного кровоснабжения клеток различных органов и тканей питательными веществами и выходу отработанных метаболитов («шлако»») из клеток.

Работа органов нарушается: печень хуже очищеет кровь от водорастворимых гоксинов, что приводит к обильному появлению пиментных старческих пятен на коже, почви недостаточно эффективно фильтруют коровь, в результате чего в крови накаппивается мочевая ихслота, остаточный азот и другие промежуточные продукты обмена, повышенная концентрация которых нечинеет тормосить (по закону химических реакций) первичные обменные процессы, утнетать клеточное дыхание.

К накоплению «шлаков» в организме весьма чувствительна нервная система, которая потребляет больше всего энергии и нуждается в бесперебойном режиме поставки кислорода, глюкозы, кальция и других питательных веществ.

Шкорок известно, что 10-менутное киспородное голодание головногом юзга приводит к необъятимой "биологическое смерти этого органа. У старых людей, ввиду ухудшения подвижности нервых процессов, в той или иной степени снижаются инициативность, (работоспособность, внимание, затрудняется способность перемогочаток с "одного вида деятельности на другой, развивается эмоциональная нестойкость, нарушается сост.

Существенные сдвиги происходят в сфере психики. При старении отменается утяжеление характера, появление депрессии, чувства одиночества и тревожности, преследуют мысли о никчемности и бессмысленности жизии, возникает страх перед будущим, часто люди становятся уразвычайно скупьми или черствыми.

С возрастом меняются возможности защитных сил организма, падает активность иммунной системы, защищающей организм от инфекций, от раковых перерождений клеток, способствующей быстрой регенерации (восстановлению) поврежденных органов.

И если старение организма в настоящее время невозможно предотвратить, то время его появления и скорость охвата всего организма можно, в известных пределах, регулировать, превращая старость не в мучительный, полный болезней и страданий, длительный 20-25 летный период, а в красивый отрезок нашего пути, полный жизненной мудрости, посвященный внукам и правнукам, семейным делам и пониманию глубин бытия.

С возрастом, даже при удовлетворительном самочувствии, следует избегать воможных перегрузок. Плодотворность труда приносит только положительные эмоции, которые активируют защитные механизмы, благоприятно влияют на состояние нервяюй и серденно-сосудистой систем. По сути, любая гармоничная деятельность - своеобразная тренировка, гимнастика ума и тела, поеля стемуошам уваданию тела.

Особое значение в пожилом возрасте приобретает питание. Известно, что избыточное по объёму или высококалорийное питание ускоряет процессы старения.

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ преждевременного старения с помощью БАД «Тяньши»:

Первый этап - очищение кишечника, восстановление нарушенного обмена и иммунной системы.

 «ДВОЙНАЯ ЦЕЛПЮЛОЗА»: вечером за 30 мин. до приема лици разжевать или растолочь, размешать с водой 2 таблетки и запить 200 мл счищенной воды в течение недели, затем по 3 таблетки - неделя и еще одну неделю по 4 таблетки. В течение дня принимать до 2 лигров жидкости с учетом понимаетми. В течение дня принимать до 2 лигров жидкости с учетом понимаетми.

Противопоказан прием: при кровоточащих язвах желудочнокишечного тракта.

Курсовая доза - 2 недели.

- «КОРДИЦЕПС»: после очищения кишечника, принимать по 2 капсулы утром, через 1-1,5 часа после приема пищи, запить водой 250 мл.
- 3. «АНТИЛИПИДНЫЙ ЧАЙ»: утром за час до приема пищи залить 250 мл кипятка 1 пакет чая и настоять 15 мин, пить небольшими глотками в течение 10-15 мин. Повторно заварить этот же пакет чая на 500 мл воды и выпить во вторую половину дня.

Курсовая доза -1,5 месяца.

Второй этап - восстановление нарушенного обмена жиров, микроэлементов и витаминов.

- «БИОКАЛЬЦИИ»: по кофейной ложке на 250 мл воды, принимать утром за 30 мин. до завтрака, небольшими глотками. Лучше применять для соблюдения питьевого режима отвар шиповника.
- «БИОЦИНК»: по 2 капсулы вечером, через 1.5 часа после ужина, запить 250 мл воды.
  - 6. «ВЕИКАН»: по 1 капсуле в обеденное время, через 1-1.5 часа

после приема пищи, запить водой 250 мл.

Курсовая доза - 1 месяц.

Третий этап - поддержание нормального метаболизма нервной ткани, повышение умственной активности, усиление передачи нервных импульсов, защита организма от воздействия стресса и успокаивающее действие.

«ИКАН»: по 3 капсулы утром за 30 мин до завтрака, запить 250мл воды.

Курсовая доза - 1,5 месяца.

Продолжительность базовой программы коррекции - 4,5 месяца.

### ПОСЛЕСЛОВИЕ

На сегодня наука о піктании - нутрициология (лят. nutricum -питание + греч. logos - наука) убедительно доказала, что физиологически полноценное питание необходимо для роста, развития, сохранения здоровыя, поддержания высокой работоспособности, сопротивления организма инфекционным и другим факторам окружающей среды.

Установлено, что организм человека для оптимального функционирования должен ежедневно получать около 600 веществ или, как их называют, нутриентов. К ими относятся аминожислоты, витамины, макро- и микроэлементы, органические кислоты, фитокомпоненты, пищевые волокна и др.

В природе не существует продуктов, которые содержали бы все необходимые для человека компоненты (а исилочением материнского молока для Кіладенцев). Поэтому только комбинация разных продуктов в ежедневном рациона пучне всего обеспечнават отрагным широжна спектром необходимых тутриентов. Больше всего это касается микрокомпонентов пици, таких как витамины и микроэлементы. Процесс их усвоения и обмена часто зависит от присутствия других пищевых сществ. От того, сколько нутриентов в продукте и в каких пропорциях они содержатся, и зависит его легебел-профилактичесме свойства. Все это говорит в пользу разнообразия лищевых продуктов в нашем рационе.

Чтобы рационально использовать полезные свойства продуктов, необходимо знать их химический состав, пищевую ценность, специальные приёмы технологической обработки, правильно составить рацион, придерживаться благоприятного для здоровыя режима питания.

Но жизнь сегодня свидетельствует о значительных недостатках в питании. Это проявляется изменением структуры и качества питания различных групп населения, которое происходит за счет снижения употребления наиболее ценных продуктов - молока и молочных продуктов, овощей и фруктов и увеличения доли хлебобулочных изделий и картофеля.

Наряду с этим міногочисленными наручными исследованнями установлено, что уменьшение уконтребления в составе рациона натуральных продуктов и увеличение использования продуктов консервированных, с длительным сроком уранения, подвергающихся технопогической обработке, ведет к существенному снижению поступления в организм осеснымальных Инварменных микронутомнентов.

Такая тенденция приводит к тому, что рацион современного человека, достаточный для покрытия энерготрат, не может обеспечить рекомендуемые физиологические нормы потребления эссенциальных нутриентов, а именно витаминов, витаминоподобных веществ, минералов, органических кислог, пищевых волком и др.

Суточная физиологическая потребность - это рекомендованные нормы, которые определяют количество специфически важного компонента пищи (нутриента), необходимого для предупреждения его пищевого дефицита и связанных с этим дефицитом заболеваний.

В то же время в условиях повышенной психоэмоциональной натрузки и ухудшения экопогической обстановки, потребность человека в микронутриентах, как важном защитном факторе, существейно увеличивается.

При решении проблемы, которая формулируется как задача повышения лищеом і ценности рациона (бою density), учитываются режимендации ВОЗ об уменьшения энергетической ценности суточных ращионов населения до адекватных величин его энерготрат и национальные физиологические нормы нутриентов и их энергетической ценности для разных категорий населения (Приказ МЗ Украины № 272 от 18.11.99г.).

В последние годы в Украине значительно увеличилось производство специальных продуктов для детей, спортсменов, билопотически активных добавок к пище и продуктов лечебно-профилактического назначения. Опыт свидетельствует, что в большилстве случаев лечебно-профилактическое свойства продукцию цениваются исходя лишь из химического состава, а это, как правило, не является основанием для оценки ее билопического действия. Такое пложение приводит к не объективной рекламе некоторых продуктов, что вводит в заблуждение потребителел.

Учитывая это, а так же Закон Украины «Про якість те безпеку харчовых продуктів і продовольчої сировини» № 77/1/97 - ВР от 23 декабря 1997 года Кабинетом министров было мадано постановление № 1137 от 30 моля 1998 года «Про затверджения Порядку відне-сення харчових продуктів до категорі спеціальних». Согласно этому постановлению к лищевым продуктам категории специальных относятся: продукты, которые имеют диетические и лечебно-профилактические свойства, биологически активные пищевые добавки, продукты детского питания и питание для спортсменов.

Диелченские продукты - это специализированные продукты, которые предназначены для замены в питании больных запрещенных по медицинским показаниям продуктов и отличаются от них химическим составом или физическими свойствами. Диетические продукты гринято различать в соответствии с группами продовольственных товаров, которые они заменяют: диетические хлебобулочные изделия, диетические кондитерские изделяя, консервы ит.

Продукты лечебно-профилактического назначения - продукты питания, с определенными биологическими свойствами, благодаря которым они способствуют профилактике негативного воздействия факторов отружающей и производственной среды на организм человека и тералии сожатических и инфекционных заболеваний.

Продукты детского питания — продукты, которые предназначены для детей в возрасте от рождения до 14 лет и отвечают физиологическим особенностям детского организма.

Продукты питания для спортсменов - продукты питания и биологически активные добавки к пище, которые используются спортсменами в период подготовки, соревнований или восстановление сил, и, не могут быть отнесены к фармакологическим средствам коррекции работоспособности.

Биологически активные добавих к пище (БАД) - это концентраты натуральных или иделичных матуральным биологически активных, веществ, которые предназначены для непосредственного употребления и/или введения в состав пищевых продуктов. БАД получают из растительного, животного или минерального сырья, а также химическим или технологическим способом. К ним отностас и бактериальные препараты (зубиотиму), которые используются для нормализации микробиоценоза мице-ника.

Что же касается нутрицевтиков и парафармацевтиков, то им свойственны определенные биологические качества.

Нутрицевтики - это БАД, которые применяются для пополнения эссенциальных (незаменимых) веществ в организме. Их принято делить на следующие группы:

- нутрицевтики, которые используются для функционального питания (индивидуальное, лечебное);
- нутрицевтики, которые используются с целью восполнения дефицита эссенциальных пищевых веществ, повышения неспецифической резистентности организма к действию неблагоприятных фак-

торов окружающей среды и повышения уровня иммунитета;

 нутрицевтики, действие которых направлено на изменение обмена веществ, связывание и выведение ксенобиотиков.

Общее действие нутрицевтиков каждой группы имеет профилактическую направленность для ряда хронических заболеваний, таких как ожирение, атеросклероз, сердечно-сосудистые заболевания, элокачественные новообразования, иммунодефицит и другие.

Парафармациентики (от греч. - пара - около, фармациентики - поварственные средства) - это БАД, используемые, для регуляции в физиологических границах функциональной активности органов и систем. которым присуцы далатногеный эффект. Интегральным показателем их биологического двйствия звляется повышение адаптационных возможностей организма в экстремальных условиях. Кроме указанного парафармацевтики могут использоваться в комплексной тералии различных заболевамий. Гри их употреблении ожидаемый эффект на блюдается через 8-12 недель. При этом обзазтельным условием изпаняется отсутствие кажих-либо побочных действий. Парафармацевтики можно разделить на группы в зависимости от биотехнологического способа приготовления:

- БАД, которые содержат продукты растительного происхождения;
- БАД, которые содержат продукты животного происхождения;
- БАД. которые додержат продукты микробиологического синтеза (эубиотики);
- БАД. которые содержат продукты пчеловодства;
- БАД, которые содержат продукты натурального химического синтеза.

Тажим образом, располагая значительным перечнем продуктов специального назначения, врач имеет возможность разрабатывать рационы питатния с определенным направлением их биологического действия. При помощи такого питатния можно воздействовать на оптимизацию обменных процессов в организме человека с учетом состояния его здоровья.

Резкое ухудшение ситуации в Украине как с обеспечением населения необходимым питаними, так и со сновыми показателями адоровьа требует сотрудничества специалистов различных отраслей, так или иначе связанных с проблемами питания, неотложных мероприятий государственной политики в области адорового питания в Украине. Под термином «политика» эксперты Всемирной Организации Здравоохранения рекомендуют понимать не что иное, как «согласие, консенсусмежду партнерами, которые пытаются решать проблемы питания и здоровья».

Мы надеемся, что после прочтения данной книги, вы дорогие чи-

татели согласитесь, что биологически активные препараты могут и должны применяться совместно с медикаментозной терапией в острых и подострых случаях развития многих заболеваний и самостоятельно для коррекции хронических болезней.

Особое значение БАД имеют для проведения профилактических курсов.

Если Вы сами или члены Вашей семьи действительно попробуете использовать рекомендуемые здесь программы, то будете знать по собственному опыту, сколь мощной на самом деле является терапия биодобавками

Приведенные в кинге базовые программы коррокции и поддержки составлены на основе опыта ведущих медициненсих специатиств от урбяжных стран (Китая, России, Германии и др.), а также врачей Украины, активно применяющих одоровительные протраммы в городах; Кикев. Одессо, Херсоне. Николаеве, Днепропетровске, Путанске, Льво-ве, Харькоев.

## ЛИТЕРАТУРА

- Авцын А. П., Жаворонков А. А., Риш М. А., Строчкова Л. С. Микроэлементы человека. М.,-Медицина.-1991. -246с.
   Аюрведа: Наука самооздоровления./ Пер. с англ./- Сиб. Изд-во
- ОВК (Общество ведической культуры).-1993.-160с.

  3. Базарон Э. Г. Очерки тибетской медицины. Улан-Уде. Эхо-
- Базарон Э. Г. Очерки тибетской медицины. Улан-Уде. Эхо-Арт. 1982-280с.
   Брегг П. Формула совершенства. Пер. с англ. СПб. ТОО «Лей-
- ла», 1993.-384с.
- Брегт П. Здоровье и долголетие М. Грэгори, 1997. 416с.
- Брехман И. И. Человек и биологические активные вещества, М. Наука.-1980.-120с.
- Брин В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах. Ростов н/Д. Изд-во «Феникс».-1999.-352с.
- Брэтмен С. Нетрадиционная медицина СПБ Питер Паблишинг, 1997.-228с.
- Введение в общую микронутриентологию (биологически активные пищевые добавки). /Под ред. Ю. П. Гичева и Э. Огановой. -Новосибирск,-1998.-216 с.
- Ю. Воробьев Р. Н. Питание и здоровье. М.:Медицина.-1990.-160c.
- 11. Востоков В. Тайны тибетской медицины. Д.:Сталкер.-1999.-320с.
- Вэйсинь У., Лин У. Лечебная еда. Кулинарные рецепты китайской медицины. СПб 3AO Весь. 2000-192с.
- 13. Вэйсинь У. Фитология. СПб ЗАО Весь.-1995.-280с.
- Горен М. Путь к здоровью и долголетию.-М.-ПТОСЕЛФ-1992.-334c.
- Гриффит Винтер. Витамины, травы, минералы и лищевые добавки. Справочник. (Пер. с англ. К. Ткаченко). - М. гФАИР -Пресс.-2000.-1056с.
- Даймонд Х. Что есть, когда есть, сколько есть. М.- Крон-Пресс, 1995.- 160c.
- Джарвис Д. С. Мед и другие естественные продукты. Бухарест. Апимондия.-1981.-360 с.
- Дильман В. М. Четыре модели медицины. -Л. Медицина,- 1987.-288c.
- Залманов А. С. Тайная мудрость человеческого организма. Глубинная медицина. СПБ, - 1991.
- 20. Зикмунд В. Болезни следствие цивилизации?- Веда. Братисла-

- ва-1979..236с.
- Ибрагимов Ф. И., Ибрагимова В. С. Основные лекарственные средства китайской медицины. - Медицина, 1960. - 412с.
- Изразл Р. Руководство по натуральным лекарственным средствам (пер. с англ. Э. П. Алексеевой, М. Крон-пресс.-1996.-256с.
- Ильина С. И. Здоровье на вашем столе. Большая энциклопедия диетологии. - Киев. Здоровье. - 2001. - 350c.
- Кадыров Р. У. Салханов Б. А. Ожирение. Алма-Ата, Наука-1999 - 152c.
- Княжев В. А., Суханов Б. П., Тутельян В. А. Привильное питание. Виодобавки, кторые Вам необходимы.. М.-ГЭОТАР. Медицина. 1998.-208с.
  - Конопля Е. Ф., Николайчук Л. В., Баженова Л. А. Целебнопищевые растения. - Минск. «Полымя».-2000.-625с.
- Клинический диагноз лабораторные основы (Под ред. В. В. Меньшикова). - М.-1997-320с.
- Миндел Э. Справочник по витаминам и минеральным веществам (Пер. сангл.)- М.-1997--320с.
   Меом Ден Идэ. Витамины и минеральные вещества. АО Ком-
- мери ден идз. витамины и минеральные вещества. АО комплект., СПб. 1995 г.-485 с.
   Мусил Я. Основы биохимии патологических процессов. Пер.-с
- англ.-М.-1985.-432c.
  31. Ооганизм женцины (пер. с англ. М. В-Драко). Мн.-ООО Попур-
- ри. 2000.- 560с. 32. Организм мужчины (пер. с англ. П. А. Самсонова) - Мн.-ООО
- Попурри. 2000.- 593c. 33. Основы физиологии. (Пер. с англ.) - М. Мир. - 1984. - 556c.
- 34. Покровский А. А. Метаболические аспекты фармакологии и ток-
- сиологии пищи. М. Медицина. 1979. 184с.
  35. Рисман М. Биологически активные пищевые добавки: неизвестное об известном (пер. с англ. М. А. Новицкой. А. М. Славной. -
- Арт-Бизнес-Центр. М.:-1998.- 489с.
  36. Романовский В. Е., Синькова Е. А. Витамины и витаминотера-
- пия.-Ростов н/Д «Феникс».- 2000.- 320с.

  37. Роберт Аткинс. Биодобавки доктора Аткинса. Рипол Классик.-М.-
- 1999.-476с. 38. Руководство по медицине (Под ред. Р. Беркоу) Пер. с англ. - М.-1997 - 1045c.
- Семенова С. Б. Оздоровительные добавки в питании (Справочник). М.- ЛеКА.- М.- 1998.- 256с.

- Смолянский Б. Л. Алиментарные заболевания: болезни недостаточности и избыточности питания. Л. Медицина.-1989. 254c.
   Смолянский Б. Л., Белова Л. В. Нетрадиционное питание. Санкт-
- Петербург. Изд. Гиппократ. 2001.- 464с.
  42. Соколов С.Я.. Замотаев И.П. Справочник по рекарственным
- Соколов С. Я., Замотаев И. П. Справочник по лекарственным растениям (фитотерапия).- М. Медицина. - 1990.- 464c.
- Тугельян В. А., Суханов Б. П., Австриевских А. Н., Позняювский В. М. Биологически активные добавки в питании человека (оценка качества и безопасность, эффективность, характеристика, применение в профилактической и клинической медицине). Томск.-Изд. во НТЛ. 1999. 296с.
- Уголев А. М. Теория адекватного питания и трофологии. СПб. Наука.-1992.-272c.
- Упор Х, Начатой В. Г. Секреты китайской медицины. -СПб ЗАО Весь.-1992.-375с.
- Шелтон Г., Джарвис Д., Уокер Н., Бретг П. Есть, чтобы жить, а не жить, чтобы есть. - К. ТОО РИО Эхо. - 1992 - 205с.

ПРЕДИСЛОВИЕ3
ВВЕДЕНИЕ ВОСТОЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ ЗДОРОВЬЯ
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ПИТАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ
Глава 1. ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПИТАНИЕ
глава г. эволюция взглядов на питание13
Глава 2. ВЛИЯНИЕ ПИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ23
2.1. Питание и заболеваемость
2.2. Питание и сердечно-сосудистые заболевания
2.3. Питание и ожирение32
Глава 3. КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ35
Глава 4. ВОДА-ОСНОВА ЖИЗНИ37
Глава 5. ДРУГИЕ ОПАСНОСТИ41
Глава 6. ВЫХОД НАЙДЕН!
6.1. Биологически активные добавки к пище
6.2. Функциональная роль БАД-нутрицевтиков48
6.3. Функциональная роль БАД - парафармацевтиков50
Глава 7. ВЛИЯНИЕ БАД НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА52
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. РОЛЬ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИЩИ
Глава 8. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА
8.1. ЦИНК - символ молодости
8.2. ЖЕЛЕЗО - основа клеточного дыхания
8.3. КРЕМНИЙ - секрет нашей прочности
8.4. ФОСФОР - элемент мысли
8.5. СЕЛЕН - элемент молодости
8.6. КАЛЬЦИЙ - король белоснежной улыбки
8.7. МАГНИЙ - самый сердечный минерал74
8.8. МАРГАНЕЦ - защитник клеток
о.о. МАРТ АПЕЦ - ЗАЩИТНИК КЛЕТОК
Глава 9. ВИТАМИНЫ
9.1. КАРОТИНОИДЫ79
9.2. Витамин Е, альфа-токоферол (главный
антиоксидант)82
9.3. Витамин Д - эргокальциферол (благодетель
костей)
9.4. Комплекс витаминов группы В - команда
энергетиков85
9.5. Витамин С - аскорбиновая кислота (мастер на все
руки)
Глава 10. БЕЛКИ
10.1. Таурин - борец с судорогами, отеком и высоким
давлением
Глава 11. УГЛЕВОЛЫ 95
Глава 12. ЛИПИДЫ (ЖИРЫ И ЛИПОИДЫ)

Глава 13. АНТИОКСИДАНТЫ	103
Глава 14. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА	105
ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. КОРПОРАЦИЯ «ТЯНЬШИ»: ПРОРЫВ В	
БИОДОБАВКАХ Глава 15. ХАРАКТЕРИСТИКА И УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	107
Глава 15. ХАРАКТЕРИСТИКА И УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	
БАД «ТЯНЬШИ»	
15.1. ОЧИЩЕНИЕ	
15.2, ВОСПОЛНЕНИЕ	
15.3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ	126
Глава 16. БИОЭНЕРГЕТИКА ПРЕПАРАТОВ «ТЯНЬШИ»	134
ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. ДВЕНАДЦАТЬ ШАГОВ К ЗДОРОВЬЮ С	
«NШАНКТ»	142
Глава 17. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГЛАВНЫХ	
БОЛЕЗНЕЙ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА	142
ШАГ ПЕРВЫЙ	151
Глава 18. «ЗДОРОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ»	
18.1. БОЛЕЗНИ ЗУБОВ	
18.2. БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА	15/
18.3. БОЛЕЗНИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 18.4. БОЛЕЗНИ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ	160
18.5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ	
18.6. БОЛЕЗНИ КИШЕЧНИКА	
18.6. BOJIESHVI KVILLEHHVIKA	107
ШАГ ВТОРОЙ	174
Глава 19. «ЗДОРОВЫЕ ЛЕГКИЕ»	174
19.1. ПРОСТУДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ГРИПП	
19.2. РИНИТ, АНГИНА, ФАРИНГИТ, ЛАРИНГИТ	
19.3. СИНУСИТ	183
19.4. БРОНХИТ, ПЛЕВРИТ, ПНЕВМОНИЯ	184
19.5. БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА	
19.6. ТУБЕРКУЛЕЗ	
ШАГ ТРЕТИЙ	
Глава 20. «ЗДОРОВОЕ СЕРДЦЕ»	
20.1. АТЕРОСКЛЕРОЗ	
20.2. ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ	198
20.3. ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА,	
СТЕНОКАРДИЯ, ИНФАРКТ МИОКАРДА	200
20.4. ЭНДОМИОКАРДИТ, КАРДИОМИОПАТИЯ 20.5. СЕРДЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ (ХРОНИЧЕСКАЯ	202
СЕРДЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ (ХРОНИЧЕСКАЯ	204
20.6. НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА	204
20.6. ПАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА	205

20.7. КРОВОИЗЛИЯНИЕ В МОЗГ, (ИНСУЛЬТ).	206
20.8. ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН.	
ТРОМБОФЛЕБИТ.	210
TO MODE THE DATE OF THE PARTY O	
ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ	211
Глава 21. «ЗДОРОВЫЕ СУСТАВЫ»	211
21.1. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	211
21.2 РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ	v. 216
21.3. ДЕФОРМИРУЮЩИЙ АРТРОЗ	217
21.4. ПОДАГРА.	210
21.5. ЛЮМБАЛГИЯ, РАДИКУЛИТ, ПЕРЕЛОМЬ	J
КОСТЕЙ И СКОЛИОЗ	221
21.6. ОСТЕОПОРОЗ	224
4	
ШАГ ПЯТЫЙ	228
Глава 22. «ЗДОРОВЫЕ ПОЧКИ»	228
22.1. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	
МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ	229
22.2. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ	
22 3. АДЕНОМА ПРОСТАТЫ	
ШАГ ШЕСТОЙ	237
Глава 23. «ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ГОРМОНАЛЬНОЕ	
3ДОРОВЬЕ»	237
23.1. БОЛЕЗНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	237
23.2. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ	242
23.3. ИЗБЫТОЧНЫЙ ВЕС ТЕЛА И ОЖИРЕНИ	E247
23.4. АНЕМИЯ	254
23.5. ЦЕРВИКАЛЬНАЯ ДИСПЛАЗИЯ.	
ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ МО	лочной
ЖЕЛЕЗЫ И ТЕЛА МАТКИ	257
23.6. НАРУШЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕС	сов у
ЖЕНЩИН	262
23.7. КЛИМАКТЕРИЧЕСКИЙ СИНДРОМ, МЕН	ОПАУЗА 266
23.8. ЖЕНСКОЕ И МУЖСКОЕ БЕСПЛОДИЕ.	
ПОЛОВЫЕ РАСТРОЙСТВА	268
<b>ШАГ СЕДЬМОЙ</b>	273
Глава 24. «ЗДОРОВЫЙ МОЗГ»	273
24.1. НЕВРОЗЫ, ДЕПРЕССИЯ	274
24.2. МЫШЕЧНАЯ ДИСТРОФИЯ, МЫШЕЧНАЯ	7
СЛАБОСТЬ И МЫШЕЧНЫЕ СУДОРОГИ	1278
24.3. ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, МИГРЕНЬ	282
24.4. НАРУШЕНИЯ СНА	289

04.5	СТРЕСС И НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНАЯ	
24.5	CIPECC II HENPOLINPKYJIA TOPHAA	291
	ДИСТОНИЯ УСТАЛОСТЬ И СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ	291
24.6	УСТАЛОСТЬ И СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ	205
	УСТАЛОСТИ НЕВРИТЫ, НЕВРАЛГИИ, РАДИКУЛИТЫ.	295
24.7		
	ОНЕМЕНИЕ И ПОКАЛЫВАНИЕ, СИНДРОМ	
	БЕСПОКОЙСТВА НОГ	
	. ПАРКИНСОНИЗМ	
24.9	. ЭПИЛЕПСИЯ	308
ЈАГ ВОСЬМО	ий	311
Глава 25	«ЗДОРОВАЯ КОЖА И ОРГАНЫ ЧУВСТВ»	311
25.1	. ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ О КОЖЕ И ЕЕ ПРИДАТКА:	Y 311
25.1	ДЕРМАТИТ, УГРЕВАЯ СЫПЬ	215
	. ПСОРИАЗ.	
25.5	ПИГМЕНТНЫЕ ПЯТНА	222
	. СКЛЕРОДЕРМИЯ	
	. ОЖОГИ	
	. ГЛАУКОМА	
25.8	. KATAPAKTA.	331
	БОЛЕЗНИ СЕТЧАТКИ	
	0. OTUT	
25.1	1. ТУГОУХОСТЬ	340
ЦАГ ДЕВЯТЫ	й	342
Глава 26.	«ЗДОРОВОЕ ДЕТСТВО»	342
26.1	. Программа поддержки развития ребенка в	
	периоде внутриутробного развития («утробного	
	детства»).	344
26.2	. Программа поддержки развития ослабленных	
	детей в периоде новорожденности и грудного	
	возраста.	345
26.3	. Программа поддержки для ослабленных детей	iв
	«периоде молочных зубов» (от 1 года до 6 лет).	347
26.4	. Программа поддержки для ослабленных детей	
	первом периоде отрочества или младшем	
	школьном возрасте (от 7 до 12 лет)	349
26.5	. Программа поддержки для ослабленных детей	
20.5	во втором периоде отрочества или старшем	•
	школьном возрасте (от 13 до 18 лет)	350
	ENOTISHOW BUSPACTE (OT 15 AO 16 Net).	
<b>ШАГ ДЕСЯТЬ</b>	IЙ	351
Глава 27	«ЖИЗНЬ БЕЗ ИНФЕКЦИЙ»	351
27 1	. MMYHHAR CUCTEMA	351

27.2. Аплергия	362
ШАГ ОДИННАДЦАТЫЙ	366 366
ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ.	372
ШАГ ДВЕНАДЦАТЫЙ	374
ПОСЛЕСЛОВИЕ	
ЛИТЕРАТУРА	386





